111

பிழைக்கும் வழி

PRACTICAL LIFE.

ஜி. ஏ. வைத்தியராமன், பி.ஏ. பத்திராதிபர்.

G. A. VaidyaRaman, B.A. EDITOR.

புஸ்தகம் 2. Vol. 2. — ஸாதாரணஸு சித்திரைமீ —APRIL 1910. — ஸஞ்சிகை. 4. No. 4.

பிழைக்கும் வழி.

முக்கியமாய் விவஸாயம், வியாபாரம், கைத்தொழில், பிரஜாலக்ஷணம், வித்தியா விஷயங்கள் அடங்கிய சகலருக்கும் உபயோகமான ஒரு மாதாந்தரத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

தபாற்கூலி உள்பட சந்தா விவரம்.

	உள் நாடு.	அந்நிய நாடு.
வருஷம் 1க்கு	4 0 0	6 0 0
6 மாதத்திற்கு	2 0 0	3 0 0
தனிப்பிரதி	0 6 0	0 8 0

சந்தாப்பணத்தை ஒரு ஏஜெண்டினிடத்திலும் கொடுக்கக்கூடாது. சகலபணமும் எங்களுக்கு நேரில் அனுப்பப்படவேண்டும்.

வியாஸம் எழுதுகிறவர்கள் கவனிக்கவேண்டியது.

விவஸாயம், வியாபாரம், கைத்தொழில் விஷயங்களைப்பற்றி வியாஸங்கள் தேவை. அவைகள் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டால் பிரசுரமானதும் எழுதினவர்களுக்கு தக்க மரியாதை செய்யப்படும். ஒவ்வொரு வியாஸமும் கடிதாசியின் ஒரேபக்கத்தில் ஒரு பாதியைவிட்டு மறுபாதியில் மட்டில் எழுதப்பட வேண்டும். பேசும் தமிழ்தான் தேவை. கடினமான தமிழ் உதவாது.

ஜி. ஏ. வைத்தியராமன் அண்டு கம்பெனி,
10, எஸ்பிளனேட், மதராஸ்.

Practical Life.

A popular Tamil monthly magazine of general information and instruction devoted mainly to agriculture, trade, industry, citizenship, and popular, scientific and technical education.

RATES OF SUBSCRIPTION POST FREE.

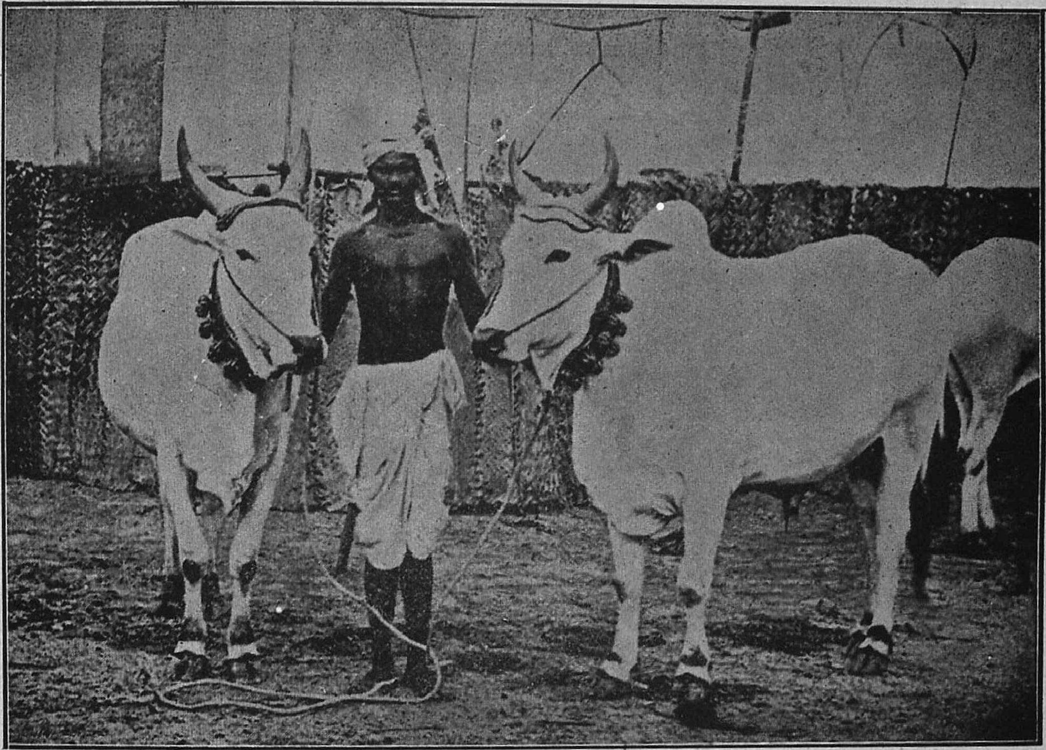
	Inland. Rs. A. P.	Foreign. Rs. A. P.
Per annum	4 0 0	6 0 0
,, half year	2 0 0	3 0 0
Single copy	0 6 0	0 8 0

No Money should be paid to any Agent. All remittances and letters should be addressed to the Publishers Messrs. G. A. Vaidya Raman & Co., 10, Esplanade, Madras.

EDITORIAL NOTES.
பத்திராதிபர் குறிப்புகள்.

Feeding the Child.

குழந்தைகளுக்கு கஞ்சி போட்டுதல்.—குடித்தன ஸ்திரீகளுக்குள்ள முக்கியமான பொறுப்புகளில் குழந்தைகளை வளர்ப்பது ஒன்று. ஆனாலும் அநேகம் ஸ்திரீகளுக்கு பெற்ற குழந்தைகளை வளர்க்கவே தெரியாது. பிறந்த ஒருவருஷத்தில் ஜுரத்தாலும் மாந்தத்தாலும் கட்டியாலும் இன்னும் பலவியாதிகளாலும் அளவற்ற குழந்தைகள் செத்துப்போவதே நாம் சொல்வதற்கு முக்கிய ஸாட்சி. குழந்தைகளுக்கு உண்டாகும் வியாதிகளெல்லாம் அநேகமாய் ஆகாரம் சரிவரப்போடாததினாலேயே என்று சொல்லலாம். குழந்தைகளுக்கு ஒரு நாளைக்கு எவ்வளவு கஞ்சி போட்டவேணும், எத்தனை தடவை போட்டவேணும் என்ற விஷயம் அனேகம் தாயார்களுக்குத் தெரியாது. சாதரணமாய் குழந்தை பிறந்த ஒரு வாரத்துக்கு இரண்டு மணிக்கு ஒரு தடவை கஞ்சி போட்டவேண்டும். கஞ்சி தடவைக்கு ஒரு அவுன்ஸுக்கு மேல் போட்டக்கூடாது. ஒரு வாரத்துக்கு மேலே ஆறு வாரம் வரையில் இரண்டரை மணிக்கு ஒரு தடவை போட்டவேணும். அப்பொழுது $1\frac{1}{2}$



KNGAYA M BULLOCKS.

காங்கேயம் காளைகள்.

ஜி. எ. வைத்தியராமன் அண்டு கம்பெனி, 10, எஸ்பிளநேட், மதராஸ்.

G. A. VaidyaRaman & Co., 10, Esplanade, Madras.

முதல் 2 அவுன்ஸ்வரையில் போட்டலாம். ஆறு வாரத்துக்கு மேல் பன்னிரண்டு வாரம் வரையில் இரண்டரை மணிக்கு ஒரு தரமே போட்டலாம். ஆனால் அப்பொழுது கஞ்சியை ஜாஸ்திப்படுத்தி 3 முதல் 4 அவுன்ஸ் வரையில் போட்டவேணும். குழந்தைகளுக்கு 6 மாஸமானதும் 3 மணிக்கு ஒரு தடவை 6 அவுன்ஸ் போட்டவேணும். 10 மாஸமானதும் 4 மணிக்கு ஒரு தடவை 8 அவுன்ஸ் போட்டவேணும். இப்படிக்கு மட்டும் செய்து வந்தால் குழந்தைக்கு அனேகமாய் வியாதி வராது.

Dry Cultivation.

புஞ்சை சாகுபடி.—அநேக இடங்களில் போதுமான அளவு ஜலம் இல்லாமையினால் புஞ்சை நிலங்களை சாகுபடி செய்யாமல் தரிசாய்ப் போட்டு வைக்கிறார்கள். நம்முடைய ராஜதானியில், ஜலம் தாராளமாய்க் கூடிய வசதிகள் இல்லாமல் போனாலும், ஒரு இடத்திலாவது, மழை பெய்யாமல் போவதில்லை. அநேக தேசங்களில், முக்கியமாய் அமெரிக்காவில், ஒருவித பாசன சௌகரியமுமில்லாமல் அப்பப்போ பெய்யும் அற்ப மழையைக்கொண்டே, புஞ்சைப் பயிர்செய்து, நல்ல லாபம் சம்பாதித்து வருகிறார்கள். பெய்கிற மழைவழிந்து ஓடிவிடாமல் நிலத்திலேயே சுவறும்படி செய்யவேண்டும். இப்படி ஆவதற்கு மழைவருவதற்கு முன்னாலேயே நிலத்தை நன்றாய் உழுது தவிடு பொடியாக்கி வைக்கவேண்டும். இப்படிச் செய்துவைத்தால் அந்த நிலத்தில் பெயும் மழை ஜலம் அதிலேயே சுவறிப்போம். பிற்பாடு நிலத்தில் பெய்தமழை நீராவியாய்ப் போய்விடாமல் தடுக்கவேணும். ஆகையால் மழை பெய்தவுடனே மேல் மண்ணை உழுது போட்டுவிடவேண்டும். இப்படிச் செய்தால், பூமியில் இறங்கின தண்ணீர் மேல்நோக்கிவந்து நீராவியாய்ப் போய் விடாமல் உழுதுபோட்ட மண்ணின் கீழ்வரைக்கும் வந்து அவ்விடத்திலேயே தங்கியிருந்து பயிருக்கு ஈரத்தைக் கொடுத்துக் கொண்டிருக்கும். இந்த ஈரமே அநேகம் பயிர்களுக்குப் போதுமானது. ஆகையால் ஜலமில்லாத கஷ்டத்தை நீக்க அடிக்கடி நிலத்தை உழுது மழை ஜலத்தின் ஈரத்தைக் காயவிடாமல் பார்த்துக் கொள்ளவேணும்.

Village Schools.

கிராமப்பள்ளிக் கூடங்கள்:—நம்முடைய ராஜதானியில் பொதுவாய் படிப்பு விஷயங்களை கவனித்துவருவதற்காக "கௌன்ஸில் ஆப் நேடிவ் எஜுகேஷன்" என்று சொல்லப்பட்ட ஒரு சங்கம் இருக்கிறது. இந்தச் சங்கத்தார், "டிஸ்ட்ரிக்ட் போர்டு" களைக் கொண்டு அங்கங்கேயுள்ள கிராமங்களில் கமிட்டிகள் ஏற்படுத்தி, அந்தக்கமிட்டிகளைக் கொண்டு, கிராமங்களில் பள்ளிக்கூடங்களை ஸ்தாபித்து, அவைகளைப் பரிபாலித்துவர ஏற்பாடு செய்யவேணுமென்றும், அந்த மாதிரியாகத் தாங்களே, செங்கல்பட்டு ஜில்லாவில் பரீக்ஷார்த்தமாய்ச் செய்ய உத்தேசித்திருப்பதாகவும், அதற்காக 600 ரூபாய் கொடுத்து உதவவேணுமென்றும் போனவருஷத்தில் கவரன்மெண்டாருக்கு எழுதியிருந்தார்கள். கொஞ்ச வருஷங்களுக்கு முன்பாக ஏற்படுத்தப்பட்ட, "டீஸெண்ட்ரலைஸேஷன் கமிஷன்" என்று சொல்லப்படும் "அதிகாரப் பிரிவினைக்கமிட்டியார்" கிராமநிர்வாகவிஷயமாய், பஞ்சாயத்துக்கள் ஏற்படுத்தி, அந்த பஞ்சாயத்துக்களுக்கு, கிராமப் பள்ளிக்கூடங்கள் ஏற்படுத்துவதிலும் அவைகளைப் பரிபாலிப்பதிலும் அதிகாரம் கொடுக்கலாமென்று கவரன்மெண்டாருக்கு யோசனை சொல்லியிருக்கிறார்கள். இந்த

விஷயங்களைப்பற்றி, கவரன்மெண்டார் யோசித்துக் கொண்டிருக்கிறார்களாம். ஆகையினாலே, மேலே சொல்லிய சங்கத்தார் கேட்டுக் கொண்டபடி உத்தரவு செய்யவாவது அல்லது ரூபாய் கொடுக்கவாவது முடியாதென்று கவரன்மெண்டார் சொல்லிவிட்டார்கள்.

The Frog Trade.

தவளை வியாபாரம்.—ப்ரான்ஸ், அமெரிக்கா முதலிய தேசங்களில், ஜனங்கள் தவளைகளைத் தின்கிறார்களென்றும், ஆகையால் இந்தியாவில் தவளைகளை வளர்த்து அவைகளை ஏற்றுமதி செய்யலாமென்றும், போன ஆவணி மாஸத்து ஸஞ்சிகையில்சொல்லியிருக்கிறோம். ப்ரான்ஸ் தேசத்தில் இந்தத் தவளை வியாபாரம் வெகு பலமாக இருப்பதாகத் தெரிகிறது. வருஷம் ஒன்றுக்கு 5 கோடி தவளைகள் வளர்க்கப்படுகின்றன இங்கிலாந்துக்கு ஏற்றுமதியானவைகள் போக, பாக்கித் தவளைகளெல்லாம், ப்ரான்ஸ் தேசத்திலேயே செலவாகி விடுகின்றன. தவளைகளை வளர்ப்பதற்காகப் பெரிய குட்டைகள் ஏற்படுத்தியிருக்கிறார்கள். இரவில்தான் தவளைகளைப்பிடிப்பது வழக்கம். சிறுபையன்கள், தாரில் நனைத்த பந்தங்களை ஏற்றிக்கொண்டு, ஒரு வரிசையாக நெடுக நிற்பார்களாம். இந்த வெளிச்சத்தைப் பார்த்து தவளைகள் குதித்துக்கொண்டு வெளிச்சத்தின் கிட்டே வரும். பந்தம் பிடித்துக்கொண்டிருக்கும் பையன்கள் பக்கத்தில் சிலபேர்கள் வலையை வைத்துக்கொண்டு காத்துக் கொண்டிருப்பார்கள். தவளைகள் குதித்து வந்ததும், வலையைப்போட்டு, தடவை ஒன்றுக்கு 25, 30 மேனிக்குப் பிடித்து விடுகிறார்கள். தவளையின் கால்கள் அநேக விதமாக சமையல் செய்யப்படுகின்றனவாம். நல்ல கொழுத்த கால்களாயிருந்தால் டஜன் ஒன்றுக்கு $4\frac{1}{2}$ ரூபாய் வீதம் விலை போகுமாம்.

Village Administration.

கிராம பரிபாலனம்:—நம்முடைய தேசத்தில் கிராமந்தான் ராஜாங்க அரசாக்ஷிக்கு அஸ்திவாரமாயிருக்கிறது. சில்லரை உத்தியோகஸ்தர்கள் தொந்தரவு இல்லாமல் கிராமபரிபாலனத்தை செம்மைப்படுத்தினால் ராஜாங்க அரசாக்ஷி ஒருவித கஷ்டமும் இல்லாமல் நடக்குமென்பது நம்முடைய தேசத்து நண்பராகிய திவான் பகதூர் ஆர். ரகுநாதராவ் அவர்களுடைய அபிப்பிராயம். இது விஷயமாக ராயரவர்கள் போன ஜூலை மாஸத்தில் மதராஸ் கவரன்மெண்டாருக்கு ஒரு கடிதம் எழுதினர். அதில் லங்கையில் கிராமப் பஞ்சாயத்தைப்பற்றிய சட்டத்தில் செய்யப்பட்டவைகள் போன்ற ஏற்பாடுகளை நம்முடைய தேசத்திலும் செய்தால் நலமாக இருக்குமென்று சொன்னர். லங்கைத்தீவில் உள்ள சட்டத்தின் விவரங்களை போனவருஷத்து மார்ச்சு மாஸத்துப் "பிழைக்கும் வழி" யின் 100வது பக்கத்தில் விவரமாய் எழுதியிருக்கிறோம். லங்கையில் சுமார் 30 முதல் 50 வரையில் கிராமங்களை ஒன்றாகச் சேர்த்து அவைகளுக்கெல்லாம் ஒரு கமிட்டியும், அந்தக் கமிட்டிக்கு அக்ராஸனாதிபதியாக ஸர்க்கார்ச் சம்பளம் வாங்கும் ஒரு தலைவரும் நியமிக்கப்பட்டிருக்கிறார்கள். நம்முடைய ராஜதானியிலும் இப்படிச் செய்தால் பண்டைக்காலம் முதல் வழங்கிவரும் கிராம ஸ்தாபானங்கள் அழிந்து போய் விடுமென்றும், ஆகையால் அப்படிச்செய்வது ராயரவர்கள் அபிப்பிராயமாயிராது என்றும் கவரன்மெண்டார் பதில் எழுதிவிட்டு, கிராமபரிபாலனத்தைச் சீர்படுத்துவதில், தங்களுக்கு ஸர்வ ஸம்மதமென்றும் அது விஷயமாக கொஞ்சகாலத்திற்கு முன் நியமிக்கப்பட்ட "டீ ஸென்ட்ரலிஸேஷன் கமிஷன்" என்று சொல்லப்படும் அதிகாரப் பிரி

வினைக் கமிட்டியார் சில யோசனைகள் சொல்லியிருப்பதாகவும் அவைகளை சீக்கிரத்தில் யோசித்து கிராம பரிபாலனத்தை சீர்திருத்தும்படியான ஏற்பாடுகளைச் செய்வதாகவும் சொல்லியிருக்கிறார்கள்.

The Encroachment Act.

என்க்ரோச் மெண்டு ஆக்டு:—கவரன்மெண்டாருக்கு அனுப்பிய கடிதத்தில் 1905-ம் வருஷத்து 3வது ஆக்டாகிய "லாண்டு என்க்ரோச் மெண்டு" அதாவது நில ஆக்ரம ஆக்டைப்பற்றியும் ராயரவர்கள் எழுதியிருந்தார். இந்த ஆக்டு அனுவசியமென்றும், பொது நிலங்களை துராக்ருதமாய்க் கட்டிக் கொள்ளுகிறவர்களை ஏற்கனவே உள்ள பினல்கோடு, கிரிமினல் ப்ரொஸீஜர் கோடு, இந்தச் சட்டங்களைக்கொண்டு தண்டிக்கலாமென்றும் எழுதியிருந்தார்.

1311ம் பஸலி முதல் 1317ம் பஸலி வரையில் பொதுநிலங்களில் ஆக்ரமித்ததற்காக விதிக்கப்பட்ட தண்டத்தீர்வை பின்வருமாறு.

		மொத்த தண்டத் தீர்வை வரவு.	சராசரி வகர் ஒன்றுக்கு ஏற்பட்ட தண்டத் தீர்வை
		ரூபாய்	ரூபாய்.
பசலி	1311	3,76,283	8
,,	1312	4,01,068	7
,,	1313	4,16,269	8
,,	1314	3,60,149	8
,,	1315	3,41,305	7
,,	1316	3,47,551	10
,,	1317	3,96,211	8

என்க்ரோச்மெண்டு ஆக்டினால் நிலக்காரர்களுக்கு அதிகத்தொந்தரவு இல்லையென்று கலெக்டர்கள் கவரன்மெண்டுக்கு எழுதியிருக்கிறார்களாம். இந்த ஆக்டு ஏற்படுவதற்கு முன்னால் வசூலான தண்டத்தீர்வையைவிட ஜாஸ்தி தண்டத்தீர்வை விதிக்கப்படவில்லையென்றும், எப்பொழுதும் ஜனங்கள் துராசைகொண்டே பொது நிலங்களில் ஆக்ரமிப்பதாகச் சொல்லமுடியாதென்றும், ஆகையால் ராயரவர்கள் சொல்லுகிறபடி அவர்களை க்ரிமினல் குற்றத்துக்கு உள்ளாக்கி தண்டிப்பது ஜனங்களுக்கு ரொம்ப அத்ருப்தியை உண்டு பண்ணுமென்றும், கவரன்மெண்டார் பதில் சொல்லியிருக்கிறார்கள். பொதுஜன சௌகரியத்துக்காக ஏற்பட்டிருக்கும் நிலங்களை ஒருவரும் ஆக்ரமிக்காமல் பார்த்துக்கொள்ளுவது கிராமத்தார்களுடைய கடமையே ஆகும். கிராமத்தார்கள் மட்டும் இது விஷயத்தில் கவனம் செலுத்திவந்தால் "லாண்டு என்க்ரோச்மெண்டு ஆக்ட்டு" போன்ற சட்டங்களைச்செய்து கவரன்மெண்டார் புகுந்து நடவடிக்கையை நடத்த இடமிராது. பொதுஜன நன்மையை நாடும் குணம் எல்லா இடங்களிலும் இல்லாததால் அப்படிப்பட்ட விஷயங்களை கவரன்மெண்டார் கவனிக்கவேண்டியதாயிருக்கிறது. அநேக கிராமங்களில் வயல்களின் வரப்பு ஒழுங்காயில்லாததினால் சில இடங்களில் குடிகள் தெரியாமல் ஸர்க்கார் நிலத்தில் அரை அடி அல்லது ஒரு அடி சேர்த்து நட்டுவிடுவதுண்டு. இப்படிப்பட்ட கேஸுகளில் நிலக்காரன் கர்ணனை விரோதித்துக் கொள்ளாமல் அவருக்குள்ள வருஷவர்த்தனையைத் தவறாமல் கொடுத்துவரும் பக்ஷத்தில் யாதொரு பாதகமும் ஏற்படுவதில்லை. இப்படிக்கில்லாமல் கர்ணனை விரோதித்துக் கொள்ளும் பக்ஷத்தில் அவர் தவறி நட்டது "என்க்ரோச்மெண்டு" என்பதாக தண்டத்தீர்வைக்கு கொண்டுவந்து விடுவார். இப்படிப்பட்ட சில்லரைத்தொந்தரவுகளினாலேயே "என்க்ரோச்மெண்டு" ஆக்டினால் ஜனங்களுக்கு கவரன்மெண்டாரிடத்தில் அதிக அத்ருப்தி உண்டாகிறது. ஆகையால் பொது ஜனங்களுக்கு ரொம்ப சங்கடம் உண்டாகுமென்று

ஏற்பட்டாலொழிய் கிராமங்களில் அங்கங்கே உள்ள துண்டு நிலங்களை பக்கத்துப் பட்டாதாரர்களுக்குக் கொடுத்து தீர்வைக்குக் கொண்டு வந்து விடவேணும். பொது ஜனங்களுக்கு அஸௌகரியம் ஏற்படுமானல் என்க்ரோச்மெண்டான நிலத்தைக் கர்ணனைக்கொண்டு என்க்ரோச்மெண்டு செய்தவனுக்கு நோட்டீஸ் கொடுக்கச் செய்யவேணும். கூடுமானல் நேரிலேயும் காண்பிக்கச்செய்யவேணும். இப்படிச்செய்த பிறகும் ஆக்ரமித்த நிலத்தைக் காலி செய்யாவிட்டால்மட்டும் மடங்கு அபராதம் போடவேணும். இப்படிச் செய்தால் ஜனங்களுக்கு கவரன்மெண்டு பேரில் "என்க்ரோச்மெண்டு" ஆக்டினல் உண்டாகும் பாதி அத்ருப்தி நீங்கிவிடும்.

Water R te on Plantains.

வாழைக்குத் தண்ணீர்த் தீர்வை:--1900—ஆம் வருஷத்து 5 வது ஆக்டாகிய தண்ணீர்த் தீர்வைச் சட்டப்படிக்கு ஒரு பயிருக்கு ஸர்க்கார் ஜலாதாரத்திலிருந்து தண்ணீர் நேரில்பாயாமல்; ஊறிப்பாய்ந்தாலும் தண்ணீர்த்தீர்வை விதிக்கலாம். ஊற்றத்தினல் பாயும் தண்ணீருக்குத் தீர்வை விதிப்பது நியாயமல்ல என்று ஜனங்கள் சொல்லுகிருர்கள் என்று ரகுநாதராயர் அவர்கள் கவரன்மெண்டாருக்கு எழுதியிருந்தார். ஆனல் ஊற்றுத்தண்ணீரால் பயிருக்கு ஸாதகப் படும்பொழுது ஏன் தண்ணீர்த் தீர்வை கொடுக்கக் கூடாதென்று கவரன்மெண்டார் சொல்லுகிருர்கள்.

ஸர்க்கார் ஜலத்தினல் பயிருக்கு ஸாதகமாகும் பக்ஷத்தில் தீர்வை கொடுக்கவேண்டியது நியாயந்தான். அநேகம் பயிர்களுக்கு ஸர்க்கார்ப்பாசனமில்லாமல் ஸ்வாமிகொடுக்கும் மழையே போதுமானது. ஆகையால் தீர்வை விதிப்பதற்கு முன்பு ஸர்க்கார் ஜலத்தினல் பயிருக்கு நன்மை உண்டாயிற்றென்று தீர்மானிக்க வேண்டியது அவசியம். இப்படிச்செய்வதில் தான் அபிப்பிராயபேதம் உண்டாகி தண்ணீர்த் தீர்வை விஷயத்தில் கவரன்மெண்டாரிடத்தில் ஜனங்களுக்கு அத்ருப்தி ஏற்படுகிறது. உதாரணமாக, தஞ்சாவூர் ஜில்லாபோன்ற இடங்களில் ஆற்றோரத்துப்படுகைகளில் வெகுகாலமாக வாழை சாகுபடியாகிவந்தது. வாழை நன்ருய்வளர்வதற்கு ஜலம் பாய்ச்சுவது அவசியமென்றும், ஆற்றிலுள்ள ஜலம் பக்கத்துப் படுகைகளில் ஊறி வாழைக்கு உபயோகப்படுகிறதென்றும் சொல்லி, கவரன்மெண்டார் தீர்வை வசூல் செய்கிருர்கள். குடிகளோ, வாழை நன்ருய்வளர்வதற்கு ஜலமே வேண்டியதில்லையென்றும், ஜலமில்லாமல் நத்தங்களில் வெகுசெழிப்பாய் வாழை வளர்வதே அவர்கள் சொல்வதற்கு முக்கிய ருஜுவென்றும், வாழைக்கு ஜலம் வேண்டியதில்லையென்பதல்லாமல் ஜலம் தங்கினல் வாழைக் 'கல்லுளி' தாக்கிப்போகிறதென்றும் சொல்லுகிருர்கள். வாழை விஷயத்தில் இவ்வளவு அபிப்பிராயபேதமிருப்பதாலும் தண்ணீர்த்தீர்வை ஏற்பட்ட பிறகு தஞ்சாவூர் ஜில்லா முதலான இடங்களிலுள்ள ஆற்றுப்பக்கங்களில் வாழை சாகுபடி வெகுவாய் குறைந்துவிட்டபடியாலும், கவரன்மெண்டார், வரும்படியைமட்டும் யோசிக்காமல், குடிகள் ஸௌகரியத்தையும் யோசிக்கவேணும்.

விவசாயிகள் ஸுகமாய் ஜீவனம் செய்வதற்கு வேண்டிய ஸாதகங்கள் நான்கு. முதலாவது சாப்பாட்டுக்கு வேண்டியது நெல்லோ அல்லது வேறு தானியமோ. இரண்டாவது தானியம் விளையும் வயல்களை உழுவதற்காகவும், ஜீவனத்திற்கு வேண்டிய பால் நெய், மோர், முதலியவைகளைக் கொடுப்பதற்காகவும், மாடுகள் அவசியம். மூன்ருவது, வீடுகள் கட்டுவதற்கும் பயிர்களை ஆடுமாடு

கள் சேதப்படுத்தாமல் வேலி கட்டுவதற்கும் மூங்கில் அவசியம். நான்காவது ஒவ்வொரு குடித்தனத்தாரும் கறியாகவோ, காயாகவோ, இலையாகவோ, பழமாகவோ, வாழையை உபயோகிக்காமல் ஜீவிப்பது கஷ்டம். ஆகையால் மேலேசொல்லிய நாலு அம்சங்களிலும் கவர்ன்மெண்டார் குடிகளுக்கு எவ்வளவு அநுகூலம்செய்யலாமோ அவ்வளவும்செய்து, வாழைக்குத்தண்ணீர்த் தீர்வை போட்டிருப்பதினால் தஞ்சாவூர் போன்ற ஜில்லாக்களில் ஜனங்களுக்கு ஏற்பட்டிருக்கும் அதிருப்தியை நீக்கிவிடுவார்களென்று நம்புகிறோம்.

Petty Crimes in Villages.

கிராமங்களில் சில்லரைக் குற்றங்கள்.—கிராமாந்தரங்களில் ஒருவருக்கொருவர் அவதூறு பேசுவது, அடித்துக்கொள்ளுவது, வாழைத்தாரு திருடுவது, ஆகிய இப்படிப்பட்ட சில்லரைக் குற்றங்கள் நடப்பது ஸகஜம். இந்தக் கேஸுகளில் கிராமமுனிஸீப்பிடத்தில் சொல்லிக் கொள்ளும் பட்சத்தில் அவர் விசாரித்து தண்டனை விதிக்க அவருக்கு அதிகாரமுண்டு. ஆனால் அனேக கிராம முனிஸீப்புகள் இப்படிப்பட்ட கேஸுகளை விசாரிப்பதே இல்லை. அப்படி விசாரித்தாலும் திருட்டுப்போன வாழைத்தாரை தன் உபயோகத்துக்கு பிடுங்கிக்கொண்டு திருடினவனை விட்டு விடுவார்கள். இதனால் கிராமத்தார்களும் கிராம முனிஸீப்பினிடத்தில் போய் முறையிட்டுக்கொள்ளுவதில் பிரயோசனமில்லையென்று தங்களுக்குப் பொறுக்கமுடியாத கேஸுகளைக் கொண்டு போய் ஸப்-மாஜிஸ்ட்ரேட்டினித்தில் கம்ப்ளெயிண்ட் கொடுப்பார்கள். இப்படிக்கிராம முனிஸீப்புகள் சரிவர தங்கள் தொழிலை நடத்தாததினால் ஸப்-மாஜிஸ்ட்ரேட்டுகளுக்கு வேலை அதிகப்படுகிறது. கிராமத்தார்கள் சில்லரைக் குற்றங்களை அந்தந்த கிராம முனிஸீப்புகளிடத்தில் தெரிவிக்கவேணுமென்றும், அப்படித்தெரிவித்தபிறகு கிராம முனிஸீப்புகள் சரிவர நடவடிக்கை நடத்தாத பக்ஷத்தில் தனக்குத்தெரிவித்தால்தான் அப்படிப்பட்ட முனிஸீப்புகளைக்கண்டிப்பதாயும் கோயம்புத்தூர் கலெக்டர் ஒரு நோட்டீஸ் போட்டிருக்கிறார். இப்படிக்கே இதரஜில்லா கலெக்டர்களும் செய்தால் கிராமங்களில் சில்லரைத் திருட்டுகள் ஓய்ந்துவிடும்

Single Planting

ஒற்றை நாற்றாக நடுதல்:—தஞ்சாவூர் ஜில்லா சாலிய மங்கலத்துக்கடுத்த இரும்புத்தலை எம். எஸ். சூரியநாராயண அய்யர் எழுதுகிறதாவது:—“ தஞ்சாவூருக்கு வடகிழக்கில் 6 மைல் தூரத்திலுள்ளகொத்தங்குடி என்னும் கிராமத்தில் பெரியஸாமி அய்யர் என்னும் மிராசுதார் சென்ற 1909ஹு ஜூலைமீ முதல் தேதியில் 34 ஸெண்டு நிலத்தில் நெல்லூர்ச் சம்பாளை நெல்விதை 12 படி விட்டு 45வது நாளில பறித்து 4 எகர் 34 ஸெண்டு நிலத்தில் ஏகர் 1க்கு 6 பள்ளத்தி வீதம் விட்டு ஒற்றை நாற்றாய் நட்டார். ஏகர் 1-க்கு பட்டணம்படி 1440 வீதம் கண்டுமுதல் செய்திருக்கிறார். ஏகர் 1க்கு செலவு, எரு, கிடை, உழவு, நடவு, களை, பறி எல்லாக்கூலியுமாக ரூபா 12 அணா 7 பைஸா 6 வீதமாகிறது. ஷை நிலத்தில் பயிர் $6\frac{1}{4}$ அடி உயரமிருந்தது. ஷை பயிர் உயரமில்லாமலிருந்தால் இதைப்போல் இன்னும் ஒரு பங்கு ஜாஸ்தி மாசூல் காணும். ஷை நிலங்களுக்கு பசுந்தாள் உரம் போடவில்லை. பசுந்தாள் உரம் சேர்த்தால் ஜாஸ்தி மாசூல் கிடைக்குமென்று நிச்சயமாய்ச்சொல்லுவேன். ஷை மிராசுதார் இந்த வருஷத்தில் மேலே சொல்லியபடி 15 ஏகராவுக்குக் குறையாமல் நடப்போகிறார். இதே தினுசாக கும்பகோணம் தாலுக்கா, திருக்கருகாவூரில் கிழக்கு

மேற்கு லயனில் ஒரு அடிக்கும் தெற்குவடக்கு லயனில் நாலு அங்குலத்திற்கும் நூல்பிடித்து ஒரு அலகாக நட்டதில் பயிர் ஓங்காமல் ஏகர் 1க்கு 1800 படி கண்டுமுதலாயிருக்கிறது. இதற்கு 3 தடவை உரம் போடப்பட்டது. இதில் 2 தடவை எருவும், 1 தடவை வேப்பப் பிண்ணாக்கும் போடப்பட்டது. நட்டது 1 ஏகர் தான் செலவு ரூபா 16—12—0."

'பிழைக்கும் வழி' நேயர்களே !, ஒற்றை நாற்றாய் நடுவதைப்பற்றி ஒரு வருஷமாய் விடாமல் மாஸாமாஸம் எழுதியிருக்கிறோம். இப்பொழுதாவது இந்த விஷயத்தில் உங்களுக்கு சிரத்தை வந்திருக்கிறதா? பயம் நீங்கிவிட்டதா? ஒற்றை நாற்று நட்டுப்பார்த்துச்சொன்னவர்கள் அனுபோகங்களெல்லாம் இருக்கட்டும். வருகிற ஸாகுபடியில் உங்களுடைய நிலத்தில் இரண்டு குழியையோ நாலு குழியையோ ஒற்றை நாற்றாய் பரீக்ஷார்த்தமாகவாவது நட்டுப்பாருங்கள். இப்படிச் செய்வதில் உங்களுக்கு என்ன நஷ்டம் வந்து விடப்போகிறது? உங்களுடைய பயமாவது போகும். பிறகு தைரியம் பிறக்கும். அப்புறம், நீங்களே சொல்லாமல் செய்வீர்கள். இந்தக் காலத்தில் ஒற்றைக்காசு கிடைப்பது குதிரைக்கொம்பாயிருக்கிறது. ஒற்றை நாற்றாய் நட்டால் ஒரு தொந்தரவுமில்லாமல் ஏகர் ஒன்றுக்கு சுமார் ரூபாய் 5 மிச்சமாகுமே! இதைக்கொண்டு ஒருவர் கஷ்டமில்லாமல் ஒரு மாஸம் காலந்தள்ளலாமே!

Cattle Breeding.

மாடு வளர்த்தல் :—ஒரு மாடு, பால் கொஞ்சமாகக் கறப்பதும் ஜாஸ்தியாகக் கறப்பதும் அதனுடைய வர்க்க வழியைப் பொறுத்ததென்று "பிழைக்கும் வழியின்" முன் ஸஞ்சிகைகளில் சொல்லியிருக்கிறோம். ஆகையால் கறவைமாடுகளை அபிவிருத்தி செய்வதற்குத் தகுந்த காளைமாடுகளைக்கொண்டு பொலிய விட வேண்டும். நல்ல காளைமாடுகள் அங்குமிங்கும் ஒன்றிரண்டு அகப்படலாம். ஆனால் தேச முழுவதும் மாடு வர்க்கங்களை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு அவைகள் போதமாட்டா. இதை அறிந்து டென்மார்க் தேசத்தில் கூடும் மாட்டுச் சந்தைகளில் நல்லமாடுகளுக்கு "ப்ரைஸ்" அதாவது வெகுமதி கொடுக்கும் பொழுது ஒருமாட்டைமட்டும் வளர்க்கிறவனுக்குக் கொடுக்காமல் அநேக மாடுகளை வைத்துக் கொண்டு வளர்ப்பவர்களுக்குள் யாருடைய மாடுகள் திறமாயிருக்கின்றனவோ அப்படிப் பட்டவர்களுக்கு மட்டும், 1870ம் வருஷம் முதல் வெகுமதியைக் கொடுத்து வருகிறார்கள். பிறகு மேன்மையான காளைகளை சொந்தக்காரர்கள் சீக்கிரத்தில் விற்று விடாமல் வெகுநாளைக்குத் தங்களோடு வைத்திருக்க வேணுமென்ற எண்ணத்துடன், மேலே சொல்லியபடி, ஒருவனுடைய மாடுகள் வெகுமதி பெறவேணுமானால் 3-வயதுக்கு மேற்பட்டவைகளாயிருக்க வேண்டுமென்று ஒரு ரூல் செய்திருக்கிறார்கள். இன்னும் காக்ஷிகளுக்கு வரும் ஒருவனுடைய காளைகள் ஐந்து வயதுக்கு மேலானவைகளாயிருக்கும் பக்ஷத்தில் அவைகளுக்கு வெகுமதி கொடுப்பதற்கு முன்னால் அவைகளால் உண்டான கன்றுக்குட்டிகளைப் பரிசோதித்துப் பார்த்து அவைகள் நன்றாய் இருந்தால் மட்டும் வெகுமதியைக் கொடுத்துவருகிறார்கள். "டென்மார்க்கில்" மாடுகள் வளர்ப்பதற்கென்றே தற்காலத்தில் 1300 சங்கங்கள் ஏற்பட்டிருக்கின்றன. இந்தச்சங்கங்களுக்குச் சொந்தமாக மொத்தத்தில் 1500 பொலிகாளைகள் இருக்கின்றன. ஆதி முதல் இந்தச் சங்கத்தார் தங்கள் காளைகளை எல்லாப் பசுக்களோடும் பொலிய விடாமல் நல்ல பசுக்களோடு மட்டும் பொலிய

விட்டு வருகிறார்கள். தங்களுடைய பசுக்களில் சிலவற்றைப் பொறுக்கியெடுத்து அவைகளோடு வெகுமதி பெற்ற காளைகளைப் பொலியச் செய்யும் பக்ஷத்தில் காளை ஒன்றுக்கு வருஷம் 120 ரூபாய் வீதம் டென்மார்க் கவரன்மெண்டார் பண உதவி செய்து வருகிறார்கள். இந்தச் சங்கத்தார் வருஷம் ஒரு தடவை தங்கள் மெம்பர்களுடைய மாடுகள் நல்ல ஸ்திதியில் இருக்கின்றனவா என்று பார்த்தும் வரவேண்டும். இந்தச் சங்கத்தைச் சேர்ந்த மெம்பர்கள் ஒவ்வொருவரும் தம்முடைய பசுக்களுக்கு எவ்வளவு தீனி போடப்பட்ட தென்றும், அவைகள் எவ்வளவு பால் கறந்தனவென்றும் குறிப்புகள் வைக்கவேண்டிய நிபந்தனை இருந்தது. இந்த நிபந்தனைப்படி மெம்பர்கள் நடப்பது வரவர முடியாமல் போனதினால், பசுக்களின் விஷயமாய்ச் சில சோதனைகள் செய்வதற்காக இந்தச் சங்கத்தார் ஒவ்வொரு ஜில்லாவுக்கும் ஒரு உத்தியோகஸ்தரை நியமித்தார்கள். இந்த உத்தியோகஸ்தர் இரண்டு வாரம் அல்லது மூன்று வாரத்துக்கு ஒருதடவை மெம்பர்களுடைய பசுக்கள் இருக்கும் இடத்திற்குப் போய் ஒவ்வொரு மாடும் தினந்தோறும் எவ்வளவு பால் கறக்கிறதென்றும், அதில் எவ்வளவு சத்து இருக்கிறதென்றும், கணக்குக் குறித்துக்கொண்டு போய் விடுகிறார். இந்தக் கணக்குகளையெல்லாம் மேலே சொல்லிய சங்கத்தார் பார்த்து எந்தப்பசுக்கள் நல்லவைகளென்றும், எவைகள் உபயோகமற்றவைகளென்றும், காளைகளோடு எந்தப்பசுக்களை மட்டும் பொலியவிட வேணுமென்றும், ஏற்படுத்துவார்கள்.

நம்முடைய தேசத்தில் விவஸாயமே அநேக ஜனங்களுக்கு ஜீவாதாரமாக இருக்கிறது. விவஸாயத்துக்கு மாடுகள் இருக்கவேண்டியது அத்தியாவசியமென்று நாம் சொல்லவேண்டியதில்லை. மாடுகள் உயிரோடு இருக்கும்பொழுது வீட்டிற்கும் விவஸாயத்துக்கும் வெகுவாய் உதவியாயிருக்கின்றன. இறந்த பிறகும் அவைகளுடைய தோல், குளம்பு, மாமிசம் முதலியவைகள் பல கைத்தொழில்களுக்கு உபயோகப்படுகின்றன. ஆகையால் நம்முடைய தேசத்தில் "டென்மார்க்"கில்போல மாடுவளர்த்துலாபம் சம்பாதிப்பதற்கு எவ்வளவோ இடம் இருக்கிறது.

நமக்குத் தெரிந்தவரையில் மாடுவளர்ப்பதையே ஒரு தொழிலாகச் செய்கிறவர் பாளையக்கோட்டைப் பட்டக்காரர். இவர் இந்த விஷயத்தில் சிரத்தை எடுத்துக்கொண்டு செய்வதுபோல செய்கிறவர்கள் இந்தியாவிலேயே இல்லை. காங்கேயத்து மாடு என்று சொல்வதுமுக்கியமாய் இவராலும்இவருடைய குடும்பத்தார்களாலுமட்டும் வளர்க்கப்படுகிறவைகள். இவர்கள் மந்தையில் 500 முதல் 1000 மாடுகள் வரையில் இருக்கும். அப்பட்டமான காங்கேயம் மாடுகள் இவரிடத்தில் மட்டும் கிடைக்கும். சிலபேர்கள் வைத்திருப்பது போல பட்டக்காரர் தம்முடைய மாடுகளை வைப்பதில்லை. இவர் எப்பொழுதும் மாடுகள் மேய்வதற்கென்றே ரொம்ப நிலத்தை ஒதுக்கிவைத்திருக்கிறார் இந்த நிலங்கள் வேலி அடைத்திருப்பதால் மாடுகளை, கடாரிகள் வேறாகவும், காளைகள் வேறாகவும், பிரித்து மறுபடி அவைகளை வயதுப்படி பிரித்து, மந்தைகளாகச் சேர்த்து வைக்கிறார். ஆகவே, கடாரிகளெல்லாம் ஒருமந்தை, காளைகளெல்லாம் ஒருமந்தை, பசுமாடுகளெல்லாம் ஒரு மந்தை ஆக இப்படிப் பலவிதமாக பிரிந்து நிற்கும். ஆகையால் காளைகளும் கடாரிகளும் வயதுக்கிரமம் இல்லாமலும் கண்டபடியும் பொலிய சாத்தியப்படாது. காலாகாலத்தில் இவர் பார்த்து கடாரிக்கன்று மந்தையில் தகுந்த காளை ஒன்றை மட்டும் சேர்த்து விடுவார். இப்படிச்செய்வதால் உற்பத்தியாகும் கன்றுகள் திறமாகவே இருக்கும் என்பதற்கு கேட்பானேன்,'

EDUCATION

BY
THE HON'BLE DIWAN BAHADUR
R. RAGHUNATHA RAO, C. S. I.

படிப்பு.

மதங்கள் பலவாய் இருந்தபோதிலும் புஸ்தகங்கள் வேறு வேறாய் இருந்தபோதிலும் அவைகளில் கண்டிருக்கிற முக்கிய கட்டளைகள் மிகுதியும் ஒன்றாகத்தான் இருக்கின்றன. அவைகளாவன:—தன் சௌக்கியத்தையும் இதரர்களுடைய சௌக்கியத்தையும் ஒன்றாகப் பார்க்கவேண்டும்; கட்டளைக்குட் பட்டு இருக்க வேண்டும்; தெய்வபக்தி செய்யவேண்டும்; இவைகளுக்கு விருத்தமாய் நடக்கக்கூடாது என்பதுதான். இந்த முக்கிய கட்டளைகளைப் பாலியம் முதல் போதிக்க வேண்டியது முக்கியமான வித்தியாப்பியாஸமாய் இருக்கிறது. இவைகளை ஸம்பாதிக்க அனுகூலமாயிருக்கிற எல்லாக் காரியங்களும் கல்விச்சாலைகளில் போதிக்கப்படவேண்டும். இவற்றிற்காக அதிக சொல்பமான வார்த்தைகளில் முக்கியமான சங்கதிகளைத் தெரியும்படியாக புஸ்தகங்கள் ஏற்படுத்தி அவற்றில் கண்டிருக்கிற சங்கதிகள் சரியென்று நம்புகிற வாத்தியார்களைக் கொண்டு மாணாக்கர்களுக்குப் போதிக்க வேணும். இப்போதிருக்கிற வித்தியாசாலைகளில் இப்படிச் செய்யாமல் போனதைக் கண்டு அனேக தேசங்களில் வெகு தீங்குகள் உண்டாயிருக்கின்றன எனத் தெரியவருகிறது. அந்தந்த தேசத்தார் இந்தத் தீங்குகளை நிவர்த்தி செய்துகொள்ள எத்தனம் செய்துகொண்டுவருகிறார்கள். ஆனால் அவைகளினாலே விசேஷ பரிகாரம் உண்டானதாகத் தெரியவில்லை. நம்முடைய தேசத்திலும் இப்போர்க்கொத்த எத்தனங்கள் நடந்து கொண்டுவருகின்றன. அவைகளை விர்த்தி செய்து நம்முடைய தேசத்திற்கு நன்மை உண்டாகும்படிச் செய்ய வேண்டியதற்கு எல்லாருடைய முயற்சியும் இருக்கவேண்டும்.

ஆர். ரகுநாதராவ்.

LIQUIDS AND THEIR PROPERTIES.

BY
S. GANAPATHI SUBRAMANYAN B. A.
Science Assistant, Findlay College, Mannargudi.

திரவப்பொருள்களும் அவைகளின் லக்ஷணங்களும்.

இரண்டு பாத்திரங்களை எடுத்துக்கொள்வோம். ஒன்றில் நிறைய மணலைப்போடுவோம். மற்றொன்றில் நிறைய தண்ணீரை வார்ப்போம். பிற்பாடு இன்னும் கொஞ்சம் மணலை எடுத்துக்கொண்டு மணல் பாத்திரத்தில் கொஞ்சம் கொஞ்சமாய்ப் போடுவோம். என்ன ஆகிறதென்றால் பாத்திரத்தின் விளும்பிற்கு மேல் மணல் குவியலாய் நிற்கக்காண்கிறோம். அதே மாதிரியாக இன்னுங் கொஞ்சம் தண்ணீர் எடுத்துக்கொண்டு தண்ணீர்ப் பாத்திரத்தில் வார்ப்போம். முன் மணற் குவியலைப்போல் இப்போது ஜலம் குவிந்து நிற்கிறதா? இல்லை. கொஞ்ச ஜலம் வார்த்தால் விளும்பிற்குமேல் தண்ணீரானது வழிந்து ஓடுவதைப் பார்க்கிறோம். தவிர, பாத்திரத்திற்குள்ளிருக்கும் ஜலத்தின் மேல்மட்டம் மேடுபள்ளமில்லாமல் ஒரே ஸமனாய் நிற்கக் காண்கிறோம்.

இன்னும் ஒரு பரீக்ஷை பார்ப்போம். சிறு குழந்தைகள் தீர்த்தம் குடிக்கும் ஒரு கிண்டியை எடுத்துக் கொள்வோம். இந்தக் கிண்டிகளில் அனேகமாய் எல்லாவற்றிற்கும் மூக்கின் மட்டம் கிண்டியின் வாயின் மட்டத்திற்குக் கீழேயே இருக்கும். இந்தக் கிண்டியில் ஜலத்தை வார்ப்போம். என்ன ஆகிறது? கிண்டியின் வாய் வழியாய் விடுகிற ஜலம் மூக்கிலும் பாய்ந்து கிண்டியிலுள்ள ஜலமும் அதன் மூக்கிலுள்ள ஜலமும் ஒரே ஸமமட்டமாயிருக்கும். கிண்டியின் வாயில் ஜலத்தை விட்டுக்கொண்டே போனால் மூக்

திலும் ஜலம் ஏறிக்கொண்டேவந்துகடைசி யில் மூக்கின் மட்டத்திற்குமேல் கிண்டியில் ஜலம் விட்டால் அப்படிவிடும் ஜலம் எல்லாம் மூக்கின் வழியாய் வழிந்து ஓடி விடுகிறது.

ஆகவே இந்த இரண்டு பரீக்ஷைகளிலும் தண்ணீர் எப்போதும் ஸமமட்டத்தை அடைகிறது. இதை நாம் ஓடுகிற தென்கி ரோம். தண்ணீர் ஓடுவதினால்தான் அதை திரவப்பொருள் என்கிரோம். மணலா னது ஒரு குவியலாய் நிற்கும்; அது அப்ப டியே எத்தனைகாலம் வேண்டுமானாலும் நிற் கும். ஆகவே மணலுக்கு ஸமமட்டத்தை அடையும் திறமை இல்லை. ஸமமட்டத்தை யடையுந்திறமை எப்போது இல்லையோ அப் பொழுது அதற்கு ஓடுந்திறமையில்லை. எப் போது ஓடுந்திறமையில்லையோ அப்போது அது திரவப்பொருள் ஆகமாட்டாது.

இன்னும் நாம் கீழே கிடக்கும் ஒரு கல்லை எளிதாய்ப் பொறுக்கலாம். அந்த மாதிரி யாகவே தண்ணீரைப் பொறுக்கி எடுக்கமுடி யுமா? முடியாது. ஏனென்றால் நம்முடைய கைகளின் இடுக்குகளின் வழியாய் ஓடிவிடும். இதனாலேயல்லவா தண்ணீரை பாத்திரங்க ளில்வைக்கிரோம்? அந்தப் பாத்திரங்களில் சிறு துவாரங்கூட இருக்கக்கூடாது. இரு ந்தால் அதின் வழியாய் ஜலம் ஒழுகியோடி விடும்.

ஒரு பாத்திரத்திலுள்ள தண்ணீரை மற் ரொரு பாத்திரத்தில் ஊற்றுவதை எல்லா ரும் பார்த்திருக்கிரோம். தண்ணீர் பாதிநிறை ந்த பாத்திரத்தை மெதுவாய்க் கொஞ்சம் சாய்த்தாலும் போதும். தண்ணீர் விளும் பின் வழியாய் ஓடுகிறது. அந்த மாதிரியாகப் பாதி நிறைந்த மணல் பாத்திரத்தை சாய்த் தால் மணல் விளும்பின் வழியாய் ஓடாது. தண்ணீர் மாத்திரம் ஓடுவதற்குக் காரணம் என்னவென்றால் அதற்கு குவிந்து நிற்கும் சக்தியில்லை. எப்போதும் மட்டத்தையே அடையுந் திறமையினால் லகுவில் ஓடிவிடு கிறது.

மேலும் ஒரு பாத்திரத்திலிருந்து மற் ரொரு பாத்திரத்தில் தண்ணீர் வார்த்த போது தண்ணீர் கீழ் நோக்கிச் சென்றதே யொழிய மேல் நோக்கிச் செல்லவில்லை. அந்த மாதிரியாகவே மழைபொழிகிறது. பொழிந்து ஓடுகளில் விழுந்து, பின்பு ஒன்று சேர்ந்து கீழே விழுகிறதேயொழிய மேல் நோக்கிச் செல்லுகிறதில்லை. ஏனென்றால் ஜலம் எப்போதும் தாழ்ந்த சமமட்டத்தை யடைகிறதென்றுசொன்னோம். இப்போதும் சமமட்டத்தையடைவது வாஸ்தவமே. இன்ன மும் எவ்வளவு தூரம் தாழ்ந்த சமமட்டத் தை அடையக்கூடுமோ அவ்வளவு தூரம் தாழ்ந்த சமமட்டத்தையு மடைகிறது.

இன்னும், ஒரு பாத்திரத்தில் ஜலத்தை விடுவோம். ஜலம் கொஞ்சங்கொஞ்சமாய் பாத்திரத்திற்குள் எல்லா இடத்தையும் அடைத்துக் கொள்ளுகிறது. இப்போது ஜலத்தின் உருவம் என்ன? பாத்திரத்தின் உருவமாகவே இருக்கிறது. மற்றொரு பாத் திரத்தில் மணலைக் கொஞ்சம் கொஞ்சமாய்ப் போடுவோம். மணலானது தண்ணீரைப் போல் சமமாய்ப் பரவிக்கொள்ளாமல் நடுவில் ஒரு குவியலாய் நிற்கக்காண்கிரோம். ஆகவே பாத்திரத்தின் உருவத்தை மணல் அடைகின் றதில்லை. தண்ணீரை சீசாவில் ஊற்றுவோம். தண்ணீர் சீசாவின் உருவத்தை அடைகிறது. ஒரு குழாயில் ஊற்றுவோம், குழாய் வடிவைஅடைகின்றது. ஆகவே தண்ணீருக்கு உருவமில்லை. அது எந்தப் பாத்திரத்தில் வைக்கப்படுகிறதோ அந்தப் பாத்திரத்தின் வடிவத்தையேஅடைகிறது.

எஸ். கணபதி சுப்பிரமண்ணியன்.

PRESENT POSITION OF AGRICULTURE

BY

S. VYTHILINGAM PILLAI.

தற்கால விவசாய நிலைமை.

ஆதிகாலத்தில மிராசுதாரரும் படித்த வகுப்பாரும் ராஜாங்கத்தாரும் மற்றெந்தத் தொழில்களிலும் விவசாயத்தை மதித்துத் தங்களால் கூடியவரையில் அது முன்னுக்கு வர பாடுபட்டு வந்ததால் நம்முடைய விவசாயம் செழிப்படைந்திருந்தது. ராஜாங்கம் ஆங்கிலேயர் கைக்குட்பட்ட சென்ற ஒரு நூறு வருஷங்களாக இது மதிப்பாரில்லாமல் தாயில்லாப் பிள்ளையைப்போலாகி விட்டது. எந்தத் தொழிலாயிருந்தாலும் சாஸ்திரத்தோடு கூடிச்செய்தாலல்லாமல் அது முன்னுக்கு வருவது பகற்கனவேயாகும். சாஸ்திரத்தை ஆராயக்கூடியவர்களாகிய படித்தவகுப்பாரும் பெரியமிராசுதார்களும்விவசாயத்தைமுழுவதும் அலக்ஷியம் செய்வதோடு நில்லாமல் அதைச் செய்வோர்களாகிய கிருஷிகர்களையும் நாகரிகமில்லாதவர்களென்று எண்ணித்தமது வேலையாள்களுக்கும் கீழாகப் பாவிக்கிறார்கள். தேசத்துக்காகப்பாடுபடும் காங்கிரஸ் போன்ற சபைகளில் விவஸாயத்தைப்பற்றி கவனிப்பது அத்திபூத்ததுபோலிருக்கின்றது. விவஸாயத்தைப்பற்றி கவரன்மெண்டாரிடம் மன்றாடும் விஷயங்கள் மலைபோலிருக்க அவைகளைக் கவனிக்கும் தேசாபிமானிகளைக் காணோம். தங்கள் விஷயத்தில் அவ்வளவாக கவனிக்காததால் காங்கிரஸ் முதலிய சபைகளுடன் விவஸாயிகள் பெரும்பாலும் சேர்வதில்லை. ராஜரீக விஷயங்கள் இவ்விதமிருக்கின்றன என்று ஏழைகளாகிய விவஸாயிகளுக்கு அநேகமாகத்தெரியாது. இதற்கெல்லாம் காரணம் தேசாபிமானிகள் விவஸாயத்தில் கவனியாததே. இதைத் தேசாபிமானிகள் அறிந்து அதன்படி நடவாதது விசனிக்கத்தக்கதாகும். முன்னொரு காலத்தில் படித்தவர்களுக்கெல்லாம் தலைவராக விளங்கிய தெய்வப்புலமை பொருந்திய திருவள்ளுவர் விவஸாயத்தினால் வாழ்பவர்களே சிறப்புள்ளவர்களென்றும் மற்றவர்கள் பிறர்பின்னோடிக்கெஞ்சி ஜீவிப்பவர்களாவார்களென்றும் "உழுதுண்டு வாழ்வாரே வாழ்வார் மற்றெல்லாந் தொழுதுண்டு பின் செல்பவர்." என்று தமது உத்திர வேதத்தில் சிறப்பித்துச் சொல்லியிருக்கிறார். இவரைப்போலவே மற்றுமுள்ள சாஸ்திரிகளும் தங்கள் தங்கள் நூல்களில் சிறப்பித்திருப்பதோடு கௌரவமாயும் நடத்திவந்ததால் அந்தக்காலத்துப் படிப்பாளிகளை இன்றைக்கும் நாளைக்கும் மதித்து அவர்கள் மொழியை பொன் மொழியாகப் போற்றுகின்றார்கள். இப்பொழுதோ என்றால் பெரிய உபகாரிகளால் பொது ஜனங்களுக்கென்று ஏற்படுத்தப்பட்ட லைப்ரெரி, அதாவது, புஸ்தகசாலையில் போய்ப்பார்த்தால் ஆயிரக்கணக்கான புஸ்தகங்களுள் விவசாய விஷயமாய் ஒரு வரியாகிலும் காண்பது அருமையிலும் அருமை. இப்படிப் படித்த வகுப்பாருக்கும் விவசாயிகளுக்கும் இருந்த ஒற்றுமை தற்காலம் பிளவுபட்டுப்போக விவசாயத்துக்கு சாஸ்திரத்தைக் கற்ற புத்திவேண்டும். அந்த புத்தியும் கையும் கலந்து வேலை செய்ய வேண்டும் என்பதையே இந்திய விவசாயிகள் அறியக்கூடாமல் போய்விட்டார்கள். என்னுடைய வாஸஸ்தலமாகிய தஞ்சாவூர் ஜில்லாவைப் பார்ப்போமானால் மிராசுதாரர்களுக்கும் வயலில் வேலைசெய்யும் பண்ணை ஆள்களுக்கும் விவசாய விஷயத்தில் புத்தி ஒரே சமமாக இருக்கிறது. பரம்பரையாகத் தாங்கள் எவ்விதம் செய்தார்களோ அவ்

விதமே இப்போதும் செய்கிருர்கள். காலத்திற்கேற்றவிதமாய் மாற்றிச்செய்ய அவர்களுக்குத் தெரியவில்லே. மழையும், ஆற்றில் ஜலமும், நிலத்தில் இயற்கையாக உள்ள உரமும், அமோகமாக இருந்தகாலத்தில் எவ்விதம் செய்தார்களோ அவ்விதமே எல்லாம் பூச்சியமாயுள்ள இந்தக் காலத்திலும் செய்கிருர்கள். கண் மாசடைந்த ஒருவன் தன்னுடைய வீட்டுக்குள் தான் போகவர ஒருவாருக அறிந்திருந்ததால் வெகு நாட்களாக வீட்டினுள் நடமாடிக் கொணடிருந்தான். ஆனல் வீடானது நாளானதால் பழையதாகி இடிய ஆரம்பித்தது. இவனுக்குக் கண்தெரியாததால் வீட்டை ரிபேர் செய்யவேண்டுமென அறியாதவனுகி வழக்கம்போல் சும்மா இருந்துவிட்டான். வீடானது நாளடைவில் இடிந்து தரைமட்டமாகிவிடவே குடியிருக்க வீடில்லாத துர்ப்பாக்கியனுகிவிட்டான். இந்ததுர்ப்பாக்கியவானேப்போலவே இந்திய விவசாயிகள் கலே என்ற கண் இல்லாதவர்களாக இருக்கையில் நாளடைவில் அவர்கள் வீடாகிய விவசாயமும் ஷ வீட்டைப்போலாகுமல்லவா? விவசாய வீட்டை ரிபேர் செய்யத்தக்க இஞ்சினீர்களாகிய படித்தவகுப்பார் விலகி நிற்பதற்குக்காரணம் ஆங்கிலேய சஹவாஸமென்று சொல்வது முழுவதிலும் ஒப்புக்கொள்ளத்தக்கதல்ல. ஏனென்ருல் ஆங்கிலேயர் தங்கள் நாட்டில் விவஸாயத்தில் உழைப்பதை அளவிட்டு சொல்லமுடியாது. ஆங்கிலேய நாட்டில் கிருஷிசாஸ்திரகலாசாலேகளும் மாதிரிப்பண்ணேகளும் நூற்றுக்கணக்காக இருக்கின்றன. சோதனேப்பண்ணேயை 18 விதவகுப்புகளுக்குமேல் பிரித்து காலத்திற்கேற்றபடி அப்போது பயன்படும் புதிய புதிய முறைகளேக்கண்டுபிடித்து பத்திரிகைகள் மூலமாகவும் துண்டுக்காகிதங்கள் மூலமாகவும் பிரசங்கங்கள் மூலமாகவும் அன்புடன் தெரிவிக்கிருர்கள். இதையே பெருந்தர்மமாகக் கொண்ட பலருள் ஸர் ஜான் லாஸ் என்ற துரை தம்முடைய சோதனேப்பண்ணேக்கு 40 ஏகரா நிலமும் ஆபீஸ்கட்டிடமும் இருப்பதோடு லக்ஷம் பவுன் மூலதனமும் வைத்திருக்கிருரென்ருல் அந்தப் பிரபுவின் உண்மையான பரோபகாரத்தை எந்த விதம் யாரால் சொல்லமுடியும்? ராஜரீகம், வர்த்தகம் முதலியவைகளில் தேசாபிமானிகள் பாடுபடுவது போலவே விவசாயத்திலும் அநேகர் தங்கள் ஆயுளேயும் பொருளேயும் செலவழிக்கிருர்கள். இவ்விதமிருக்க ஆங்கிலேய சஹவாஸமெனச் சொல்வது வெட்கம். நமது அறியாமையென்று சொல்வதேபொருத்தமாகும். எந்தக் காரணத்தாலோ விவசாயிகளுக்கும் படித்தவகுப்பாருக்கும் சேர்மானம் இல்லாமல்போக அதனல் ஏற்படும் நஷ்டத்தை மேலே சொன்ளுேம். தற்காலம் இந்தியாவானது விவஸாயத்தை விருத்தி செய்யும் தர்மத்தையே முதல் தர்மமாக நினேக்கிறது. இதை உணர்ந்த சிலர் விவஸாய தர்மத்தை விருத்தி செய்ய முன்வந்திருக்கிருர்கள். கவரன்மெண்டாரும் இதில் கவலேகொண்டவர்களென்று காட்டுகிருர்கள். அவை எல்லாம் இந்திய விவஸாயத்துக்குக் கடுகளவேயாகும்.

இந்தியா என்ற கொழுத்த பசுவிலிருந்து அனேக நூற்ருண்டுக் கணக்காய் யாதொரு சிரமமும் கவலேயும் இல்லாமல் வேண்டும் பாலே வேண்டிய மட்டும் அருந்திவந்தோம். சிரமமில்லாமல் அருந்துங்காலம் போய் விட்டது. கொஞ்ச காலத்திற்குமுன் கூட கதிர் ஒரு முழம் இருந்ததாக சரித்திரங்களும் வயோதிகர்களும் சொல்லுகிருர்கள். இப்போது பயிர் ஒரு முழம் இருக்கின்றது. நிலத்திலிருந்து ஒரு கதிரையேனும் அதன் விலேயின் ஒரு பாகத்தையேனும் அடையும் ஒவ்வொருவரும் தாங்களடையும் விதத்திற்கேற்றபடி திருப்பி அதற்குக் கொடாமல் போனல் நாளடைவில் விளேவு குறைந்து முடிவில் வரும் பரிதாபமான காலத்தை விரைவில் எதிர் பார்க்கலாம். ஆதலால் தங்கள் காலம், புத்தி, பொருள், முதலியவைகளேக் கொண்டு விவஸாயத்திற்கு எல்லாரும் காலத்திற்கேற்ற விதமாக உழைக்கவேண்டும். இதற்கு நாம் பின்னுக்கிழுப்போமானல் நம்மைவிடத் துர்ப்பாக்கியசாலிகள் உலகத்தில் எவருமில்லே.

எஸ். வைத்திலிங்கம் பிள்ளே.

OUR MERCHANTS & ADVERTISEMENTS

BY
D. NATESA AIYAR,
General Assistant, The Indian Bank Ltd.,

நமது வர்த்தகர்களும், சரக்குகளைப் பிரஸித்தி செய்தலும்.

நமது வர்த்தகர்கள் தாங்கள் செய்யும் அரிசி வர்த்தகமோ, மளிகை வர்த்தகமோ, அல்லது ஜவுளிவர்த்தகமோ, அதற்கு ஏற்படும் முதல் முழுமைக்குமே, சரக்கு வாங்கி வைக்கிறார்கள். அந்நியநாட்டு வர்த்தகர்களோ அப்படிச் செய்கிறதில்லை. அவர்கள் முதல் வைத்து வியாபாரம் செய்ய ஆரம்பிக்கும் பொழுதே, முதலின் ஒரு பாகத்திற்கு சரக்குகள் வாங்கி, பாக்கி முதலை அந்த சரக்குகளை ஸுலபமாய் விற்பதற்கு, அந்நிய நாட்டுகளுக்கு தங்கள் சரக்குகளின் மாதிரிகளோடு ஏஜண்டுகளை நியமித்து அனுப்புவதிலும், பத்திரிகைகளின் மூலமாய் லோகமெங்கும் தங்கள் சரக்குகளைப் பிரஸித்தி செய்வதிலும் செலவழித்து வருகிறார்கள்.

நம்மவர்களோ தங்கள் சரக்குகள் தளமாயிருப்பதினால் தானாகவே ஜனங்கள் அவைகளை வாங்குவார்களென்று நம்புகிறார்கள். மளிகை வர்த்தகத்திலுங்கூட சாமான்வாங்க வருபவர்களுக்கு "ஐயா இது திருப்பத்தூர் பருப்பு, ஜலத்தில் போட்டவுடனே வெந்து போம்", "இந்த நெய் தாட்பத்திரியிலிருந்து வந்தது, எப்படி மணக்கிறது பார்த்தீர்களா," என்று சரக்குகளின் உயர்வைப்பற்றிச் சொல்ல வேண்டியது அவசியமாயிருக்கிறது. பூர்வ காலந்தொட்டு வழங்கிவரும் 'சரக்கு முடுக்கோ செட்டியார் முடுக்கோ" என்ற வசனத்தை நாமறிவோம். அந்த வசனத்தை அனுசரித்து, சரக்கு முடுக்காயிருந்தாலும், செட்டியார் முடுக்காய்ப்பேசுகிறதால், சரக்கு நாணயமுள்ள தென்று, ஜனங்கள் நம்பி வாங்கிவருவதை நாம் பார்க்கிறோம். அது போலவே ஒவ்வொரு வியாபாரத்திலும் அந்தந்த வியாபாரிகள் சரக்கை மேன்மைப்படுத்தி வியாபாரம் செய்து வருகிறார்கள். அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து முதலான தேசங்களில் வியாபாரிகள் அவரவர்கள் சரக்கை அதிகத்தீவிரத்தோடு மேன்மைப்படுத்தி பத்திரிகைகளில் பிரஸித்தி செய்வதில் பணத்தை விசேஷமாகச் செலவழிக்கிறார்கள். அப்படி செலவழிப்பதால், அவர்களுடைய சரக்குகளைப் பற்றின பிரஸ்தாபம் பல இடங்களில் பரவி, அவர்களுடைய சரக்குகள், நன்றாயிருந்தாலும் கெடுதலாயிருந்தாலும், ஏராளமாய் விலையாகி வருகின்றன. நாம் சென்னப்பட்டணத்தில் மவுண்ட்ரோட் என்று வழங்கிவரும் சாலையில் ஸ்தாபனமாகி நடந்து வரும் ரென்பென்னட், வைட்டவே லெயிட்லா, ஒக்ஸ் முதலான ஆங்கிலேய கம்பெனியார்கள் தங்கள் சரக்குகளை மோகமாய் விற்க சின்னம் சிறு துரைசானிகளை விற்பனை செய்வதற்கென்றே அமர்த்தி வைத்திருப்பதையும் அந்தக் கம்பெனிகளில் உள்ளே புகுந்த உடனே அந்தத் துரைசானிப் பெண்கள் நம்மை மரியாதையுடன் எதிர்கொண்டழைத்து பற்பல சாமான்களைக் கொள்ளவருகிறவர்கள் மனம்போலெல்லாம் காண்பிவித்து விநயமாய் விலை சொல்லி மோகமாய் விற்றுவருவதை நாம் பார்க்கிறோம். ஆகவே இங்கிலாந்து, அமெரிக்கா, ஜர்மெனி முதலான அந்நிய நாட்டு வியாபாரிகள் பிரஸித்திசெய்யும் வித்தையில் திறமையை விசேஷமாக அடைந்து விட்டார்கள். குண்டூசி போன்ற சிறு சாமான்களை மலையாகப்பெருக்கிக்காட்டும் சாமர்த்தியசாலிகள். அந்நிய நாட்டார்களுக்குள் இந்த வித்தையில் அமெரிக்கர்கள் அதிக சாமர்த்தியசாலிக

ளென்று பெயர் வாங்கி விட்டார்கள். லோகத்தில் மற்றவர்களும் அந்த வித்தையில் அவர்களை பின்பற்றவேணுமென்று சுட்டிக்காட்டும்படியான உன்னத ஸ்தானத்தை அடைந்தவர்களாயிருக்கிறார்கள்.

நம்மவர்கள், சித்திரவேலைகளிலோ, சில்பவேலைகளிலோ, நெசவுத்தொழில்களிலோ, இன்னும் இவைபோன்ற அற்புதக்கைத்தொழில் வித்தைகளிலோ, அந்நிய நாட்டார்களைவிட அதிசாமர்த்தியத்தோடு சாமான்களை செய்து முடித்தாலும், உட்கார்ந்து வியாபாரம் செய்யும் செட்டியாரின் முடுக்கான வார்த்தைகளில்லாமல் சரக்கு முடிக்கினுல் மாத்திரம் எப்படி வியாபாரம் ஓங்கி நடக்கிறதில்லையோ, அது போல தற்காலத்திற்கு ஒத்தபடி சரக்குகளின் விமர்சையைப்பற்றி விஸ்தாரமாய்ப் பத்திரிகைகளின் மூலமாய் விசேஷசப் பணச்செலவிட்டு பிரஸித்திப்படுத்தினுல் அல்லாமல், புத்தியுக்திகளால் செய்யப்பட்ட சரக்குகள் பலஇடங்களில் எல்லாஜனங்களாலும் வாங்கப்படமாட்டா.

அல்லாமல், இன்னென்ன இடங்களில், இன்னென்ன சரக்குகள் செய்யப்படுகின்றன என்றும், இன்னென்ன இடங்களில் அந்தச்சரக்குகள் விற்கப்படுகின்றன என்றும், பத்திரிகைகளின் மூலமாய் பிரஸித்தியாக்த் தெரியவருவது போல வேறெந்த வழிகளாலும் தெரியவராததால் நம்மவர்கள் ஏகதேசம் நவீன முறைகளை அனுசரித்து ஒருவாறு தங்கள் சரக்குகளைப் பத்திரிகைகளின் மூலமாய் பிரஸித்தி செய்து வருகிறார்களென்றாலும், அமெரிக்கர், ஜர்மானியர், முதலிய அந்நிய நாட்டார்களைப் போல விசேஷ ஆடம்பரத்தோடு பிரஸித்தி செய்வது அவசியமாகும்.

டி. நடேசய்யர்.

THE COCOANUT TREE.

BY

P. D. RATNAM PILLAI.

தென்னை மரம்.

பூமி :—உப்பங்காற்றுள்ள மணல் சாரியும் ஆற்றுப்படுகையும் உரித்தானது. கடற்கரையோரங்களிலும் களிவாயிலும் இது சாகுபடி செய்யலாம். இது நஞ்சை புஞ்சை இரண்டிலும் நன்ருய் வளரும்.

பயிர் :—தென்னம்பிள்ளை சாற்றுகிற விஷயம் முன் ஒரு சஞ்சிகையில் எழுதியிருக்கிறோம். இப்பொழுது அது எவ்வாறு பயிர் செய்யப்படுகிறது என்பதைப்பற்றி சற்று எழுதுவோம் தஞ்சாவூர் ஜில்லாவின் பல பாகங்களிலும் கூடலூர் முதலிய பாகங்களிலும் பயிர் செய்யும் விதத்தைப்பற்றி எழுதுவோம்.

விஸ்தீர்ணம் :—இது பயிர் செய்வதற்கு ஒரு ஏகர் நிலம் எடுத்துக்கொள்ளுவோம்.

நிலம் சேப்பனிடல் :—நிலத்தை நன்ருய் உழுது புல் பூண்டு முதலியவைகளைக் களைந்து விடல் வேண்டும். பிறகு 16 அடிக்கு ஒரு குழி வீதம் மூன்றடி அகலம் மூன்றடி நீளம் 4 அடி ஆழமுள்ள குழிகள் வெட்டவேண்டும் குழி வெட்டி ஒருவாரம் மண் நன்ருய்க்காயும்படி விடவேண்டும். பிறகு ஒருபடி உப்பு, சப்பாத்திக்கள்ளி, அதன் அடிமண், மாட்டெரு, மீன் எரு முதலியவைகளால் மூன்றடி உயரம் குழியை நிரப்பவேண்டும். பிறகு குழிகளை மூன்று அல்லது நான்குவாரம் உலரப்போட்டு வைத்தல் வேண்டும். தென்னம்பிள்ளையை கறையான் அரிக்காமலிருக்கும் பொருட்டு ஒருசிறு கூடை சாம்பலாவது அல்லது மரச்சாம்பலாவது ஒவ்வொரு குழிக்கும் போடுவது மேன்மை.

காலம் :—தென்னம்பிள்ளை வைப்பதற்குத் தகுந்தகாலம் மழைகாலமே. ஆடியீ தையீ இந்த மாதங்களில் வைப்பது வழக்கம். சில இடங்களில் புரட்டாசி ஐப்பசி இந்த மாதங்களிலும் வைக்கிறார்கள்.

பிள்ளை வைத்தல் :—முன்னொரு சஞ்சிகையில் சொன்ன பிள்ளைகளை இந்தக்குழிகளில் நடவேண்டும். நட்ட பிறகு தினம் ஒரு வாரத்திற்குத் தண்ணீர் விடவேண்டும். பிறகு இரண்டு தினத்திற்கு ஒரு தண்ணீர் வேர் நன்றாய் இறங்குகிற வரையில் ஊற்றிக்கொண்டு வரவேண்டும். பிறகு ஐந்து வருஷம் வரையில் ஒரு வாரத்திற்கு ஒரு தண்ணீர் பாய்ச்சிக் கொண்டு வரவேண்டும். மழைபெய்த காலத்தில் குறைத்தும் மழை இல்லாத கோடை காலத்தில் அதிகரித்தும் கொண்டுவருவது நல்லது.

வேறு சாகுபடி :—தென்னம் பிள்ளை வைத்த பிறகு அதற்கு இடை வெளியில் இரண்டு மூன்று வருஷம் வரைக்கும் வாழை, கரும்பு, கம்பு முதலியவைகளைச் சாகுபடி செய்கிறார்கள். இவ்வாறு செய்வதினால் பயிர் நன்றாய்க் கிளறப்பட்டு பூமி வளத்திலிருக்கிறது.

செய் நேர்த்தி :—பிள்ளை வளரவளர அதைச் சுற்றிலுமுள்ள புல் பூண்டு முதலியவைகளை நீக்கி கொத்திக்கொண்டு வரவேண்டும். மழை காலத்தில் தென்னம் பிள்ளையைச் சுற்றிலும் இரண்டு அடி மூன்று அடி ஆழம் கொத்தி வேர்களைக்களைந்து முன் சொன்ன எருவை மண்ணுடன் கலந்து அடியில் அணைத்து மரத்தைச்சுற்றிலும் மழை ஜலம் வெளியே போகாதவண்ணம் வரப்புக் கட்டவேண்டும்.

வயது :—தென்னைக்கு வயது 100 வருஷம். ஆனால் 60 வருஷத்திற்கு மேல் தலை மாறி விடுகிறது. முப்பது நாற்பது வயதான மரத்தை முதிர்ந்த மரம் எனச்சொல்லுகிறார்கள்.

காய்ப்புக்கு வருதல் :—நல்ல செய்நேர்த்தியுடன் தண்ணீர் தட்டில்லாமலும் இருந்தால் 5 வருஷத்தில் காய்க்கும். இல்லாவிட்டால் ஏழு அல்லது பத்து வருஷத்திலும் அதற்கு மேலும் காய்க்கும். கவனக்குறைவாக இருப்பதினால் சில மரங்கள் காய்க்காமல் அப்படியே நிற்கும். இதற்கு எல்லாம் காரணம் கவனக் குறைவே. எல்லாமரங்களும் கோடையில் பாளை விட்டுக்காய்க்கத் தொடங்கி அந்த காய்கள் மாரிகாலத்தில் முற்ற ஆரம்பிக்கும். ஒவ்வொரு மரத்திலும் வருஷந்தோறும் நூறு முதல் இருநூறு காய்கள் வரையில் காய்க்கும். நல்ல மரம் வருஷத்திற்கு மூன்று நான்கு தடவை காய் கொடுக்கும். நல்ல மரம் வருஷம் ஒன்றுக்கு 2 ரூபாய் பெறுமான தேங்காய் கொடுக்கும். மரவகையில் இவ்வளவு பலன் கொடுக்கக்கூடிய மரம் வேறில்லை.

உபயோகம் :—இதன் ஒவ்வொரு பகுதியும் உபயோகப்படுகிறது. அடி மரம் கட்டிடங்களுக்கு உபயோகப்படுகிறது. மட்டையைக் கீற்றாக முடைந்து வீட்டுக்குக் கட்டுகிறார்கள். இதன் விலை 100க்கு ரூ 1-0-0 முதல் ரூ 1-12-0 வரையில் விற்கிறது. இதன் அடி மட்டை விறகாக உபயோகப்படுகிறது. இதன் ஓலை பாயாக முடைகிறதற்கும் உபயோகப்படுகிறது. தேங்காய் நமக்குப் பலவிதமாய் உபயோகப்படுகிறது. இளநீர் பானத்திற்குச் சிறந்தது. முற்றின தேங்காய் எண்ணெய் எடுக்க உபயோகப்படுகிறது. 10 பவுண்டு தேங்காய் பருப்புக்கு 4 பவுண்டு எண்ணெய் கிடைக்கும். இது பலகாரம் சுடுகிறதற்கு மிகுதியாக உபயோகப்படுகிறது. எண்ணெயால் மெழுகுவர்த்தி சவுக்காரம் இவைகளும் செய்யப்படுகின்றன. மலையாளப் பக்கத்தில் ஸ்நானத்திற்கும் உபயோகிக்கிறார்கள். விளக்குக்கும் உபயோகப் படுகிறது. வெட்டுக்காயங்களுக்குத் தடவினால் குணப்படும். எண்ணெய் இரண்டு விதமாக எடுக்கப் படுகிறது.

(1) தேங்காய் நன்றாய் முற்றி உலர்ந்த பிற்பாடு உடைத்து உள்ளேஇருக்கும் பருப்பை எடுத்துத் துண்டு துண்டாக நறுக்கி ஒருவாரம் நன்றாய் காயவைத்து செக்கிலே போட்டு ஆட்டினால் எண்ணெய் புறப்படும். அதில் கிளம்பும் எண்ணெயைக் கந்தைத்துணியால் ஒற்றியெடுத்து ஒரு குடத்தில் பிழிந்து கொள்ள வேண்டும்.

(2) தேங்காயைத் துருவி வெந்நீர் தெளித்து நன்றாய்ப்பிசைந்து பால்பிழிந்து அதைக் காய்ச்சுவார்கள். காய்ச்சும் பொழுது தண்ணீரெல்லாம் ஆவியாகப் போகப்போக எண்ணெய் அடியில் தங்குகின்றது. இந்த எண்ணெய் அதிக இனிப்பானது. ஆனால் இதற்கு

அதிக நாள் இருக்கும் குணம் இல்லை. அதை உடனே உபயோகப்படுத்தி விடவேண்டும்.

பிண்ணாக்கு—மாடுகளுக்கு உணவாகவும் நிலத்திற்கு எருவாகவும் உபயோகப்படுகிறது. இது ஜனங்களாலும் முருங்கைக் கீரையுடன் கலந்து சமையல் செய்து உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது.

கோட்டாங்கச்சி.—அகப்பைக்கும் கிண்ணங்களுக்கும் உபயோகப்படுகிறது. இதை சிலர் மோதிரம் செய்து கையில் போட்டுக்கொள்ளுகிறார்கள். ஆனால் அவர்கள் ஏழை ஜனங்களே. அடுப்பெரிக்கவும் உபயோகப்படுகிறது.

நார்.—தேங்காயை உரித்து மட்டையை எடுத்து இரண்டு மாதம் தண்ணீரில் அழுகப் போட்டுவைத்து பிறகு அதைக்கொட்டாப் பிளியினால் நன்றாய் அடித்து அதிலுள்ள சோறை நன்றாய் நீக்கி வெயிலில் செவ்வையாய்க் காயவைத்து எடுத்துக்கொள்ளல் வேண்டும். ஐந்து தேங்காயில் ஒரு ராத்தல் நார் அகப்படும். இது கயிறு, பாய், கோணி துடைப்பம் முதலான பொருள்களாகச் செய்யப்படுகிறது. மேற்குக் கடற்கரையோரமாய் உள்ள கொச்சி, கள்ளிக்கோட்டை முதலான இடங்களினின்றும் அபரிமிதமாய் இங்கிலாந்துக்கு ஏற்றுமதியாகிறது. இதன் கயிறு அதிக உறுதி. உப்புத்தண்ணீரில் ஊறினாலும் மழையில் நனைந்தாலும் கெட்டுப்போகாது. இந்தக்காரணம் பற்றியே இந்தக்கயிறு கப்பலில் அதிகமாகக் கையாளப்படுகிறது.

கள்.—தென்னை மரத்தின் பாளையிலிருந்து கள் இறக்கலாம். பாளை புறப்பட்டு ஒரு மாதமானவுடனே அதில் அதிக ரசமூறுகின்றது. அப்பொழுது அப்பாளை இரண்டடி நீளம் மூன்று அங்குலம் கனமிருக்கும். அப்பொழுது அதைத் தென்னோலையால் இறுகக்கட்டி மலரவிடாமல் செய்து அதன் நுனியில் ஓரங்குலமளவு கத்தியால் அறுப்பார்கள். பிறகு சாணன் அதன் நுனியை அதனுள்ளிருக்கும் அரும்புகளெல்லாம் நன்றாய் நசுங்கி திரவமாக வடியும்படி தட்டுவான். பிறகு ஒரு நாரினால் அந்த முனையைக் கட்டுவான். இந்தப்படி சிலநாள் வரையில் பிரதிதினமும்காலே மாலே இரண்டுவேளையும் செய்து ஒவ்வொரு தடவையும் அதன் நுனியைச் சீவிக்கொண்டுவருவான். இவ்வாறு தயாராக சுமார் 15 நாள் வரையில் செல்லும். பிறகு அதன் நுனியினின்றும் கள் துளிப்பதனாலும், பறவைகள் கீச்சிடுவதாலும், சாணனுக்கு நன்றாய்த் தெரியவரும். அப்பொழுது ஒரு சிறு கலயத்தை அதன் நுனியில் கவிழ்த்து ரசம் கலயத்தில் விழும்படி ஒரு ஓலையை அந்தப்பாளையில் சொருகி அதன் மற்றொரு நுனியை பல்லாயில் விட்டுவைப்பான். கள் இறங்க ஆரம்பித்தவுடன் தட்டுவதை நிறுத்திவிடுவான். ஒரு பாளையிலிருந்து ஒரு மாதம் வரைக்குமே கள் வடிந்துகொண்டிருக்கும். ஒருமரம் ஒரு வருஷத்தில் ஆறுமாதகாலமளவும் கள் கொடுக்கும். இதன் ரசம் நிரா என்னும் ஒரு தித்திப்பான மதுவாக உபயோகப்படுகிறது. அப்போது அது புளிக்காதபடி அது வைக்கும் குடத்தினுள் சுண்ணாம்பு பூசவேண்டும். இது மயக்கத்தைக் கொடுக்காது. இது புளிக்கும்படி செய்தால் மயக்க முண்டாகும். கள்ளாக மாறி விடுகிறது. 24 மணி நேரத்தில் மிகுந்த மயக்கத்தைக் கொடுக்கும் குணமுள்ளது. கள்ளினால் சாராயம் செய்வதுண்டு. நான்கு புட்டிகள் ஒரு புட்டி சாராயமாக ஆகும். இதற்குக் கள்ளைப்பார்க்கிலும் மயக்கக் குணம் அதிகம். கள்ளினால் வெல்லம் செய்வதுண்டு. புளிக்கவைக்காமல் உடனே காய்ச்சவேண்டும். அதிலுள்ள நீரெல்லாம் ஆவியாய்ப் போக பாத்திரத்தில் ஒரு இனியவகைப் பாகு தங்குகின்றது. மறுபடியும் காய்ச்சினால் அதுவே வெல்லம். பத்துச்சேர் கள் காய்ச்சினால் ஒரு சேர் வெல்லமாகும். இந்த வெல்லத்தை எளிய ஜனங்கள் தின்பண்டங்களுடன் உபயோகப்படுத்துகிறார்கள். இதை வீட்டுக்கு வெள்ளைபூசச் சுண்ணாம்புடன் சேர்ப்பதுமுண்டு. இதனால் சம்மந்தப்பட்ட சுண்ணாம்பினால் பூசப்பட்ட சுவர் மிக வழுவழுப்பாயும் பளபளப்பாயும் இருக்கும்.

குறிப்பு.—நல்ல பூமியில் ஆயிரங்காய்ச்சி என்று ஒருவகைமரமுண்டு. அதாவது வருஷத்துக்கு 1000 காய் காய்க்கும். 700 காய் வரையில் ஒரு மரம் கொடுத்ததைக்கண்ணால் கண்டிருக்கிறோம். இது காவேரிக் கரையின் படுகைகளில் இருக்கிறது.

பு. து இரத்தினம்பிள்ளை.

SELECTIONS.

விசேஷத் திரட்டு.

GREEN MANURING FOR WET LANDS

BY

MR. H. C. SAMPSON.

நன்செய்க்குத் தழை எரு இடுதல்.

இந்த ராஜதானி முழுமையிலும் உள்ள கிருஷிகர் மொச்சை பயறு முதலிய பருப்பு தினுசுச் செடிகளும் கொழுஞ்சி, ஆவாரை முதலிய கோதுப் பயிர்களின் தழைகளும் உரமாக (எருவாக) உபயோகப்படுகின்றன என்பதைப் பொதுவாய் அறிவார்கள். என்றாலும் உரத்திற்கென்றே வேறாய் விதைத்து வளர்க்கப்பட்ட ஒரு பயிரின் விலை மதிப்பு இன்னதென்று அநேகருக்குத் தெரியாது. அநேக கிருஷிகர் தங்கள் நன்செய் நிலங்களில் சம்பாவுக்குப் (பிசானத்திற்கு) பின்னும் கார் சாகுபடிக்கு முன்னும் ஏதாவது ஒரு பயறு தினுசை விதைத்து மாசூல் எடுத்துக்கொள்ளுகிறார்கள். ஆனால் அப்படி விதைத்த பயறை உரத்துக்கென்றே அவர்கள் உபயோகப்படுத்துவது அபூர்வம். அந்தப் பயிர் தானியத்தை உடனே எடுப்பதற்காகச் செடிகளைப் பூராவாய் அறுவடைசெய்து களத்திற்குக் கொண்டுபோய் விடுகிறார்கள். மேலும் அநேக கிருஷிகர் கொழுஞ்சி, ஆவரை முதலாகிய கோதுச்செடிகளின் தழைகளை சேகரித்துக் கொண்டுவந்து நன்செய் நிலங்களில் போட்டு மிதிக்கிறார்கள். ஆனால் அந்த நன்செய் நிலங்களிலேயே மேல் சொன்ன கோதுச் செடிகளைப் பயிரிட்டு அதைத்தொழி (சேர்) ஆக்கும்போது அந்தச்செடிகளை மண்ணில் புதைய உழுதுவிடுவது அதிக லாபகரமானது என்னும் விஷயத்தை அநேகர் அறியார்.

இந்தவிஷயத்தில் ஒவ்வொரு கிருஷிகனும் இன்னின்னபடிதான் செய்யவேண்டுமென்று திட்டமாய் குறிப்பிடுவது கூடாத காரியம். அது அந்தந்த இடத்தின் சீதோஷ்ணத்தையும் காலஸ்திதியையும், மழைப்பதத்தையும், நிலத்தின் தன்மையையும் பொறுத்து இருக்கும். என்றாலும் அடியில் கண்ட பொதுவான குறிப்புகள் உபயோகப் படத்தக்கவை:—

ஜூன் ஜூலை மாசங்களில் சாரல் மழையின் உதவியினால் நன்செய் நிலங்கள் நடுகையாகும் ஜில்லாக்களில் மார்ச்சு ஏப்பிரல் மாசங்களில் கோடைமழை பெய்வது வழக்கமாயிருந்தால், ஏப்பிரல், மே என்னும் இந்த இரண்டு மாசங்களுக்குள் மழை ஆதாவினால் சீக்கிரத்தில் வளரக்கூடிய பயிர் ஒன்றை உண்டாக்கி நிலங்கள் தொழியாகும் சமயத்தில் அந்தப் பயிரை நிலத்தில் உரமாக உழுதுவிடக்கூடும். சடம்பு என்னும் சணல், அல்லது, காராமணி என்னும் பெரும்பயறு (தட்டப் பயறு) இவைகள் ஜாஸ்தியான பச்சைக்குழையை உண்டாக்கும். இவைகளை உபயோகிப்பதால் அநேகமான லாபத்தை நாம் அடையலாம். சடம்புக்காவது காராமணிப் பயறுக்காவது போதுமான மழை பெய்யவில்லையானால் அவைகளுக்குப் பதிலாக ஒருவேளை காணத்தை (கொள்ளை) விதைக்கலாம். ஆனால் அவ்வளவு ஜாஸ்தியான குழை இதில் கிடையாது. மழைகாலமாகிய அக்டோபர் நவம்பர் மாசங்களில் குளங்கள் பெருகின பிற்பாடு நிலங்கள் நடுகையாகும் ஜில்லாக்களில் மேற்சொன்னவைகளைத் தவிர வேறு கோதுச்செடிகளை உண்டாக்கலாம். பிப்ரவரி மாசத்தில் நெல் அறுவடை முடிந்த உடன் நிலத்தில் விதை முளைப்பதற்குப் போதுமான ஈரமிருக்குமாகில் உடனே அதை உழுது விதைத்துவிடலாம். இல்லையானால், மார்ச்சு, ஏப்பிரல் மாசங்களில் ஏதாவது மழை பெய்யுமாயின், அந்த மழையின் உதவிகொண்டு விதைக்கலாம். இப்படிச் செய்யவேண்டிய சந்தர்ப்பங்களில் நிலம் செப்டம்பர் அக்டோபர் மாசங்களில் தொழியாக்கும் காலம் வரையில் பச்சையாய் நிலத்தில் நிற்கக்கூடிய (நாள் பொறுத்து பூக்கக்கூடிய) தினிசுப்பயிர்கள் எவையோ அவைகளை விதைக்கவேண்டும். தண்ணீர் தாராளமாக வடிந்துபோகக்கூடிய இளக்கமான நிலங்களில் கொழுஞ்சி விதைக்கத்தகும். அவுரியை இந்தமாதிரி ஏகதேசம் பயிரிடுகிறார்கள். ஆனால் அதை எல்லாரும் பயிரிடலாம். நிலம் தண்ணீர் கட்டாமல் தாராளமாய் வடியக்கூடிய ஸ்திதியிலிருந்தால், களிப்பு நிலங்களிலும் அவுரி பயிரிடலாம். தண்ணீர் சாதாரணமாய் வடியக்கூடாத நிலங்களாயிருந்தால் அவைகளிலும் கூட பேய் அவரை உண்டாகும். ஆவாரை ஊசித்தகரை என்

னும் இவை போன்ற செடிகள் சுற்றுப்பக்கங்களில் காட்டுச்செடிகளா யுண்டாயிருக்குமானல் அவைகளையும் விதைத்துப் பார்க்கலாம். சாதாரணமாக அந்தக்காலத்தில் விதைமுளைப்பதற்கு மட்டும் போதுமான ஈரம் பூமியில் தங்கியிருக்குமாகையால் செடிகள் நன்ருய் உண்டாகும் பொருட்டு விதைக்கு முன் நிலத்தை ஆழமாய் உழுதுவைத்திருக்கவேண்டும். அந்த விதையானது சரியாய் மூடப்படும்படியான விதமாய் விதைப்பு உழவுநடத்தவேண்டும்.

நன்செய் நிலங்களில் குழைக்காக ஏதாவது ஒரு பயிர் செய்யவேண்டுமென்று சொல்லும்போது அதற்குக் கோடைமாசங்களில் கால் நடைகளுக்கு மேய்ச்சலுக்கு நன்செய் நிலங்கள் தரிசாயிருக்க வேண்டியது அவசியமென்று அநேகர் ஆக்ஷேபனை சொல்லுகிருர்கள். ஆனல் கால்நடைகளின் மேய்ச்சலுக்கு இது ஓர் தடையாயிராது. ஏனென்ருல் மேற்சொன்ன செடிகளில் அநேகத்தைக் கால் நடைகள் தின்ன. இந்தக் குழைப்பயிர் முளைத்து நன்ருயுண்டான உடனே கால் நடைகளை அந்த வயல்களில் மேயவிடவும் செய்யலாம். வாஸ்தவத்தில் ஒரு நிலத்தில் குழைப் பயிரைக் கலப்பாய் வைத்திருந்தால் அதன் ஊடேயுண்டாகும் புல் சத்துள்ளதாயும் மேய்ச்சலுக்கு சிலாக்கியமானதாகவும் இருக்கும்.

தங்கள் நன்செய் நிலங்களில் இவ்வாறு தழை எரு உண்டாக்கி உபயோகிக்கப் பிரயத்தினம் செய்யும் கிருஷிகரில் சிற்சிலர் ஆரம்பத்தில் அனுகூலமடையாமல் போவதுமுண்டு. என்றாலும் ஒருதரம் பலனடையாமல் போனதால் அப்படிப் பலனடையாமல் போனதற்குக் காரணம் சாகுபடி செய்யும் முறையிலோ விதைவிதைக்கும் காலத்திலோ என்ன பிசகு இருக்கிறதென்று கண்டு பிடிக்கும் வரையிலாவது அல்லது அந்த நிலத்திற்கு இந்தப்பயிர்கள் ஒத்துவரும் வரையிலாவது, விடாமுயற்சியாய்ப் பயிரிட்டு வரவேண்டும்.

எச். வி. ஸாம்ப்ஸன்.

MADRAS PRODUCTS.
சென்னை விளைப்பயிர்கள்

நெல், இது கஞ்சம் முதலான ஏறக்குறைய எல்லா இடங்களிலும் முக்கியமாக அதிகத் தண்ணீருள்ள இடங்களில் விளைகின்றது.

கோதுமை, கர்நூல், கடப்பை, பல்லாரி, கோயம்புத்தூர், நீலகிரி முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

ஜவ்வரிசி, நீலகிரி, மலையாளம் ஜில்லாக்களில் கூந்தற்பனையில் விளையும்.

சோளம், கோதாவரி தவிர மற்றெல்லா இடங்களிலும் விளைகிறது. மக்காச்சோளம், திருச்சினுப்பள்ளி, மதுரை, திண்டுக்கல், வேலூர், பல்லாரி, பாலக்காடு முதலான இடங்களில் அதிகமாகவும், மற்ற இடங்களில் கொஞ்சமாகவும் விளைகின்றது.

கம்பு, இந்த ராஜதானியின் மேட்டாங்காடும் மணல் பாங்கான எல்லா இடங்களிலும் விளைகின்றது.

இராகி-கேழ்வரகு, மைசூர், மதனப்பள்ளி, செங்கல்பட்டு, சேலம், கோயம்புத்தூர், சித்தூர், மஞ்சக்குப்பம் முதலான ஜில்லாக்களில் விளைகின்றது.

தினை, பல்லாரி, கர்நூல், கடப்பை, கோயம்புத்தூர், முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

சாமை, வரகு, குதிரை வாலி, மதுரை, திருநெல்வேலி, கோயம்புத்தூர், சேலம், திருச்சினுப்பள்ளி, சித்தூர், மஞ்சக்குப்பம் முதலான இடங்களில் விளைகின்றன.

கடலை, கர்நூல், கடப்பை, பல்லாரி திருச்சினுப்பள்ளி, திருநெல்வேலி, கோயம்புத்தூர் மற்றக்கரிசல் நிலங்களிலும் விளைகின்றது.

துவரை, திருநெல்வேலி, திருச்சினுப்பள்ளி, மதுரை, கோயம்புத்தூர், சேலம், செங்கல்பட்டு, கடப்பை, கர்நூல், பல்லாரி முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

மொச்சை, மதுரை, கர்நூல், கடப்பை, கோயம்புத்தூர், காஞ்சி, திருப்பதி, முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

பச்சப்பயிறு, உளுந்து, கர்நூல், கடப்பை, சித்தூர், கோதாவரி, முதலான இடங்களில் விளைகின்றன.

கொள், கல்லாங்க நாடுகளில் விளைகின்றது.

கத்திரி, எல்லா ஜில்லாக்களிலும் விளைகின்றது.

சேனைக்கிழங்கு, மலையாளம், சித்தூர், முதலான, இடங்களில் விளைகின்றது.

கரணை, சேலம், கரூர், திருச்சினாப்பள்ளி முதலானவிடங்களில் விளைகின்றது.

மாவள்ளி, கூடலூர், செங்கல்பட்டு முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

உருளைக்கிழங்கு, பெங்களூர், நீலகிரி முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

மஞ்சள், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, கர்நூல், கடப்பை, சித்தூர், கூடலூர், கோதாவரி, முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

மிளகாய், கோயம்புத்தூர், கோதாவரி, கர்நூல், பல்லாரி சேலம் முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

வெங்காயம், பல்லாரி, பெங்களூர், உதகமண்டலம், சேலம் கோயம்புத்தூர் முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

வெள்ளைப்பூண்டு, பல்லாரி, கர்நூல், கடப்பை, திருச்சினாப்பள்ளி, கோயம்புத்தூர், பல்லடம் முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

கொத்தமல்லி, பருத்தி கரிசல் பூமிகளில் விளைகின்றன.

சீரகம், கடப்பை, மைசூர், முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

மிளகு, மலையாளம், நீலகரி முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

இஞ்சி, மலையாளம், சென்னை முதலான இடங்களில் விளைஇன்றது.

வெந்தியம், செம்மணல் கலந்த இடங்களில் விளைகின்றது.

ஏலம், ஆனைமலைகளிலும், திருவாங்கூர் மலைகளிலும் தானாக விளைகின்றது.

வாழை, மலையாளம், திருச்சி, தஞ்சை, கோதாவரி ஈரோடு, கரூர், கோயம்புத்தூர், கிருஷ்ணா, பர்லி ஆறு முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

முந்திரி, மலையாளம், செங்கல்பட்டு, தென் கூடலூர் முதலிய இடங்களில், விளைகின்றது.

திராக்ஷை, பெங்களூர், சேலம், கிருஷ்ணகிரி முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

மாதுளை, கோயம்புத்தூரைச் சேர்ந்த ஊற்றுக்குழி, திருப்பூர், பெருந்துறை, பெங்களூர், முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

எலுமிச்சை, கடப்பை, சேலம், மதுரை, திண்டுக்கல் முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

அன்னாசி, மலையாளம், நீலகிரி, பெங்களூர், முதலான இடங்களில் விளைகிறது.

பலா, மலையாளம் முதலான அதிக ஜலமிருக்கும் இடங்களில் விளைகின்றது.

மாமரம், கர்நூல், சித்தூர், மைசூர், பெங்களூர், சேலம், மலையாளம் முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

பாக்கு, மலையாளம், சேலம், கோயம்புத்தூர், முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

தென்னை, மலையாளம், கோயம்புத்தூர், தஞ்சை, திருச்சி, திருநெல்வேலி, செங்கல்பட்டு, கோதாவரி மற்றக் கடலோரங்களில் மணற்பாங்கான இடங்களில் விளைகின்றது.

கருப்பு, கோயம்புத்தூர், பல்லாரி, கர்நூல், கடப்பை, அநந்தப்பூர், கூடலூர், சித்தூர், சேலம், கோதாவரி, கிருஷ்ணா, நெல்லூர், திருச்சி, தஞ்சாவூர், முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

பனை, திருநெல்வேலி, செங்கல்பட்டு, சேலம், கோயம்புத்தூர் முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

ஈச்சை, கர்நூல், கடப்பை, பல்லாரி, மைசூர் முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

வேர்க்கடலை, கூடலூர், கரூர், மஞ்சக்குப்பம், செங்கல்பட்டு, சித்தூர், திருச்சினாப்பள்ளி முதலான இடங்களில் விளைகிறது.

எள்ளு, எல்லா ஜில்லாக்களிலும் விளைகிறது.

ஆமணக்கு, கோயம்புத்தூர், சேலம் முதலான மலையடுத்த இடங்களில் விளைகிறது.

பேய் எள்ளு, பல்லாரி, கடப்பையில் விளைகிறது.

ஆளி விதை, கர்நூல், பல்லாரியில் விளைகிறது.

நிலாவாரை, திருநெல்வேலியில் விளைகிறது.

புகையிலை, மதுரை, வேடசெந்தூர், கோயம்புத்தூர், சேலம், சிவபுரி, கர்நூல், பல்லாரி, அநந்தப்பூர், கடப்பை, கோதாவரி இலங்கைத்தீவுகளில் விளைகிறது.

பருத்தி, கர்நூல், கடப்பை பல்லாரி, அநந்தப்பூர், கிருஷ்ணா, நெல்லூர், கோதாவரி, திருச்சி, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருநெல்வேலி, சேலம் முதலான இடங்களில் விளைகிறது.

சணல், கூடலூர் முதலான இடங்களில் விளைகிறது.

கத்தாழை, கர்நூல் கடப்பையில் விளைகிறது.

நீலம், அவுரி, கர்நூல், கடப்பை அநந்தப்பூர், கோதாவரி, கிருஷ்ணா, சித்தூர், செங்கல்பட்டு, கூடலூர், சேலம், திருச்சினுப்பள்ளி, முதலான இடங்களில் விளைகிறது.

துரும்பாவரை, கர்நூல், கடப்பை, திருநெல்வேலி, முதலான இடங்களில் விளைகின்றது.

புஷ்பங்கள், பெங்களூர், காஞ்சிபுரம், ஸ்ரீபெரும்பத்தூர், தஞ்சை, மதுரை, ஸ்ரீரங்கம் முதலான இடங்களில் விளைகிறது.

பழங்கள், கோயம்புத்தூர், ஆம்பூர், சேலம், பெங்களூர், சாத்தூர், மேலூர், மேட்டுப்பாளையம், நீலகிரி, முதலான இடங்களில் விளைகிறது.

தேசாபிமானி.

JOINT STOCK COMPANIES.
ஜாயின்டு ஸ்டாக் கம்பேனிகள்.

பஞ்சாப் மாகாணத்தில் லாண்டு ரிக்கார்டுடைரெக்டர் உத்தியோகம் வகிக்கும் மிஸ்டர் ஹாமில்டன், சமீபத்தில் நடந்த தொழிலாலோசனைச் சங்கத்தில் அம்மாகாணத்தில் ஜாயிண்டு ஸ்டாக் கம்பெனிகளின் அபிவிருத்தியைப்பற்றி ஒரு பத்திரிகை படித்தார். சென்ற 3 வருஷத்துக்குள்ளாக அந்த மாகாணத்தில் இந்த கம்பெனிகள் ஒன்றுக்கு இரண்டாய் அதிகப்பட்டிருக்கின்றனவென்றும், அவைகளின் விளம்பரப்படி மூலதனம் ஒன்றுக்கு மூன்ருயிருக்கிறதென்றும், ஆனல் செல்லான மூலதனம் நூற்றுக்கு 59-க்கு மேல் அதிகமாகவில்லையென்றும் சொன்னர். செல்லான மூலதனம் இவ்வளவு குறைந்திருப்பதற்குக் காரணம் இதுவரையில் இந்தக் கம்பெனிகள் நடத்தப்பட்டு வந்ததில் அவற்றை ஆரம்பித்தவர்கள் அயோக்கியர்களாயிருந்ததே முக்கியமென்று சொன்னர். இவர்கள் கம்பெனிகளை ஆரம்பிக்கும்போது தங்களுக்கும் தங்கள் பந்துக்களுக்கும் வரும்படி வேண்டுமென்ற எண்ணத்துடன் ஆரம்பிக்கிருர்களேயன்றி, அவைகளை ஸ்திரமாய் நடத்திப் பங்குக்காரர்களுக்காவது தேசத்துக்காவது நன்மை செய்ய வேண்டுமென்ற எண்ணங் கொண்டு ஆரம்பித்தவர்களல்லவென்றும் சொன்னர். ரெஜிஸ்தர் செய்யப்படும் கம்பெனிகளின் கணக்குகளைத் தேர்ந்த ஆடிடர்களைக் கொண்டு சோதனை செய்யவேண்டும். இந்தியர்கள் இந்த முக்கியமான அலுவலை இங்கிலாந்திலாவது இந்தியாவிலாவது அறிந்தவர்களிடத்தில் கற்றுக்கொள்ளவேண்டும்.

தஞ்சாவூர், திருச்சினுப்பள்ளி, முதலான ஜில்லாக்களில் பண்டுகளை நானுவிதமான பெயர்களைக்கொண்டு ஏற்படுத்தி ஏழைகளுக்குப் பலவித ஆசைகளைக்காட்டி அவர்களுடைய பணத்தைப் பிடுங்கித் தாங்கள் சாப்பிட்டுவிட்டு, அவர்களை ஏமாற்றும் அயோக்கியர்களை நம் நேயர்கள் அறிவார்கள். இவர்களுடைய மோசத்தை யடக்கப் போதுமான சட்ட ஏற்பாடுகள் இப்போதில்லை. கம்பெனிகளை ஸ்தாபிக்க முன்வருவோர் தங்கள் விளம்பரங்களில் சொல்லுகிறபடி நிறைவேற்ற ஜாமீன் கொடுத்தாலன்றிக் கம்பெனிகளை ஆரம்பிக்கக் கூடாதென்று நிர்ப்பந்தமிருக்கவேண்டும். மிஸ்டர் ஹாமில்டன் சொன்னவாறும் சட்டம் செய்யப்படவேண்டும். ஜாயிண்ட் ஸ்டாக் கம்பெனிகளால் சொற்ப வரும்படியுள்ள ஏழைகளுக்கும் தொழில் செய்வோருக்கும் பலவிதமாய் நன்மை யுண்டாக்கக் கூடுமாயினும், அவைகள் மோசமில்லாமல் நடத்தப்பட்டாலன்றித் தீங்குகளே அதிகமாக உண்டாகும். பண்டுகளிலும் ஜாயிண்டு ஸ்டாக் கம்பெனிகளிலும் பணம் போடும் ஜனங்கள், அவைகளைத்தக்கபடி யோக்கியர்கள் ஆரம்பித்திருக்கிருர்களா என்று நிச்சயம் செய்துகொண்டு பிறகு பணம் போடவேண்டும். பணத்தைக் கொடுத்து விட்டு மாத மாதம் சந்தாவும் கொடுத்து பிறகுடைரெக்டர்கள் எது செய்தாலும் கவனிக்காமலும் மீட்டிங்குகளுக்குப் போகாமலும் அசட்டை செய்வது நம்மவர்களின் வழக்கம். இப்படிப்பட்ட ஜனங்களை ஏமாற்றிவிடலாமென்று மோசக்காரர்கள் துணிந்து முன்வந்தால் அது ஆச்சரியமல்ல.

DRAINAGE WATER UTILIZED TO ADVANTAGE.

சாக்கடை நீர் பயன்படும் விதம்.

குப்பைகளையெல்லாம் வண்டியிலேற்றி ஊருக்கு வெளியே கொண்டு போய்ச் சேர்த்து நிலங்களில் தூவலாம்; அல்லது ஜலசமுதாயங்களுக்கும் வீடுகளுக்கும் தூரமாயிருக்கும் பள்ளங்களில்போட்டு நிரப்பலாம். சாக்கடைகளின் மூலமாக ஊருக்கு வெளியே கொண்டுபோகிற அழுக்கு ஜலத்தை என்ன செய்கிறது ?

சாக்கடை ஜலத்தை ஊருக்கு வெளியே இருக்கும் நிலங்களில் பாய்ச்சலாம்; நன்செய் சாகுபடி செய்யும் நிலத்தில் பாய்ச்சுவதற்கு இஷ்டமில்லாவிட்டால் விளைவு குறைவாயிருக்கும் பிரதேசங்களில் பாய்ச்சிப் புல்லும் காய்கறிகளும் பயிரிடலாம்.

மண்ணில் அழுக்குக் கிருமிகள் என்பன இருக்கின்றன. அவை அழுக்கைத் தின்று ஜனங்களுக்கு அநுகூலம் செய்கின்றன. ஆதலால், அவைகளுக்கு ஸாதகக் கிருமிகள் என்று பெயர். சாக்கடை ஜலமானது பூமியின் கீழே ஊறிக்கொண்டு போகும் பொழுது அதிலுள்ள அழுக்குக்களையும் வியாதிக் கிருமிகளையும் மேற்சொல்லிய ஸாதகக் கிருமிகள் தின்று அவைகளை அபாயமற்ற வஸ்துக்களாக மாற்றுகின்றன. இது மாத்திரமே யல்லாமல் மண்ணிலுள்ள 'ஆக்ஸிஜன்' வாயுவும் செடிகளின் வேர்களும் சாக்கடை ஜலத்திலிருந்து நிலத்தில் படியும் அழுக்குக்களை நீக்குகின்றன.

அழுக்கைத் தின்னும் ஸாதகக்கிருமிகள் பூமியின் கீழ் ஒன்றரை அடி ஆழத்திற்குள் இருக்கின்றன. கிருமிகள் பெரும்பாலும் (முக்கால்வாசி) இந்த ஒன்றரை அடிக்குள்ளேயே இருக்கின்றன. கீழே இன்னும் ஆழமாய்ப் போகப்போக ஆறுஅடி மட்டும் கிருமிகள் சொற்பமாயிருக்கும்; ஆறு அடிக்குக் கீழே இரா.

சாக்கடைநீரானது பூமியின்கீழ் ஆறு அடி ஆழம் ஊறி இறங்கினால் அதிலுள்ள அழுக்குகள் சுத்தப்பட்டுத் தீமையற்ற வஸ்துக்களாய் மாறும். இந்த இடங்களில் செடிகள் இருக்குமானால் அது அவைகளுக்கு நல்ல எருவாகும். கீழே இறங்கும் ஜலம் சுத்தமாயிருக்கு மாததால் அது பூமி ஜலத்துடன் கலப்பதனால் அதிக பாதகமில்லை.

ஆரோக்கியபோதினி.

PARIAHS AND MIRASDARS.

பறையர்களும் மிராசுதார்களும்.

——(o)——

செங்கற்பட்டு ஜில்லாவில் சில புறம்போக்கு நிலங்கள் பயிர் செய்யாமற் கிடைக்கிறபடியால் சில பறையர் அவைகளைப்பயிர் செய்யவேண்டுமென்று விரும்பி', கவரன்மெண்டுக்கு மனுசெய்துகொள்வதாகவும் அப்படிச் செய்யும்போது, மிராசுதார்கள் அந்த நிலங்கள் தங்களுக்கு வேண்டுமென்று கேட்டுப் பறையர்களுக்குக் கிடைக்காமற் செய்து விடுவதாகவும், மிஸ்டர். ஸி. எச். மானெஹன் என்கிற பாதிரி ஒரு பத்திரிகைக்கு எழுதுகிறார். அந்த ஜில்லாவில் புறம்போக்கு நிலம் ஏதேனும் ஒருவன் பயிர் செய்யக்கேட்டால் அந்த நிலம் முதலாவது மிராசுதாரர்களுக்குக்கொடுக்கப்படவேண்டும். அவர்கள் வேண்டாமென்றால் மட்டும் மற்றவர்களுக்குக் கொடுக்கலாம் என்று சர்க்கார் ஒழுங்கிருக்கின்றது. இந்த ஒழுங்கை அனுசரித்துப் பறையர்களுக்கு நிலம் கிடைக்கக்கூடாதென்கிற கெட்ட எண்ணத்துடன் மிராசுதார்கள் தரிசு நிலத்தைத் தாங்கள் வாங்குவதுபோல வாங்கி இரண்டொரு வருஷம் அதற்குள்ள சொற்ப வாயிதாவையும் கொடுத்துப் பிறகு அதை வேண்டாமென்று விட்டுவிடுகிறார்கள். மறுபடியும் பறையன் அந்த நிலம் தனக்கு வேண்டுமென்று சர்க்காருக்கு மனுச் செய்துகொண்டால், மறுபடியும் மிராசுதாரன் ஒருவன் முன்வந்து மேற்படி சர்க்கார் ஒழுங்குப்படி அதைப் பெற்று இரண்டொரு வருஷத்திற்குப் பிறகு அதை விட்டுவிடுகிறான். இவ்வாறு பறையர் சொந்தமாய் நிலம் பெற்று வாழக்கூடாதென்றும் அவர்கள் எப்போதும் தங்களுக்கு அடிமைகளாக இருக்கவேண்டுமென்றும் மிராசுதார்கள் கெட்ட எண்ணங்கொண்டிருக்கிறார்கள் என்று இந்தப் பாதிரி எழுதுகிறார்.

இது எந்தமட்டும் உண்மையோ நாம் அறியோம். இது உண்மையாயிருக்கும் பட்சத்தில் செங்கற்பட்டு மிராசுதார்களுக்குப் பெருமையாக மாட்டாது. அநாதிகால வழக்கத்தை அனுசரித்து மேற்குலங்களைச் சேர்ந்த மிராசுதார்கள் ஈன ஜாதியென்று நினைக்கப்படும் பறையர்களுக்கு சுவாதீனம் வரக்கூடாதென்றும் அவர்கள் சொத்துள்ளவர்களாகக் கூடாதென்றும், தங்களின் கீழ்ப்பண்ணை வேலை

செய்து கூலி பெற்று ஜீவிப்பதே அவர்களுக்குப் பொருந்துமென்றும் எண்ணுவது சகஜம். ஹிந்து சமுகத்தின் அமைப்பு அவ்விதமாகவே இது வரையிலும் இருந்து வருகின்றது. பறையர்கள் சொத்துக்காரர்களாகிவிட்டால் அவர்களின் கீழ் மற்ற ஜாதியார் வேலை செய்து ஜீவிப்பது சாமானிய ஹிந்துக்களுக்கு மனதிலும் எண்ணத் தகாததாகயிருக்கின்றது. பறையர் மிராசுதாராகவும் முதலிமாரும் பிராமணரும் பண்ணையாட்களாக வேலை செய்யவும் நேர்ந்துவிட்டால், உலகமே பாழாகிவிடுமென்று ஹிந்துக்கள் நினைக்கக்கூடியவர்கள். அந்தந்தக் குலத்துக்கு ஒவ்வொரு தொழில் பொருந்தியதாக ஏற்பட்டிருப்பது இன்று நேற்று உண்டானதல்ல. பல்லாயிரம் வருஷங்களாக ஜாதி வித்தியாசங்களை ஒட்டி இந்த ஏற்பாடு இருந்து வருகின்றது. ஆயினும் இந்தப் பூர்வீக ஏற்பாடுகளெல்லாம் பல காரணங்களால் மாறிக்கொண்டு வருவதை மிராசுதார்களாவது மற்ற மேற்குலத்தாராவது அறியாமலிருக்கவில்லை. இவர்களுடைய விருப்பம் எப்படியிருந்தாலும், எண்ணம் எப்படியிருந்தாலும், மேற் குறித்த நவீன காரணங்கள் அவைகளின் வேலையைச் செய்துகொண்டுதான்போகும். இந்தக் காரணங்கள் கலியுகமென்று நாம் சொல்லும் இக்காலத்தில் வேலை செய்து கொண்டிருக்கின்றனவாயினும், மேல் நாட்டாருடைய பிராபல்லியம் இத்தேசத்தில் நிலைத்தது முதல், இந்தக் காரணங்கள் விசேஷ சக்தியுடன் வேலை செய்து வருகின்றன.

எற்கனவே அநேக மாறுதல்கள் நேரிட்டிருக்கின்றன. அநேக இடங்களின் மேற்குலத்தார் தலைமுறை தத்துவமாய் அனுபவித்து வந்த சுதந்திரங்கள் அவர்களை விட்டு விலகி எல்லாக்குலத்தாரும் சாமானியமாய்ப் பெற்று அனுபவிக்கக் கூடியவைகளாகிவிட்டன. அநேக கிராமங்களில் இது வரையில் பிராமணரே மிராசுதார்களாய் இருந்துவந்தது போய், பறையர்களும் மகமதியர்களும் மிராசுதார்களாகி விட்டார்கள்.

வர வர யுகதர்மமென்று நாம் சொல்லுவதே மேம்பாடு பெற்று, ஹிந்து சமூக அமைப்பில் அநாதி லக்ஷணங்கள் மாறிக்கொண்டு போகுமென்பதில் சந்தேகமில்லை. இப்படி மாறிக்கொண்டு போவதைத் திருத்தல் பயன்படாதென்பதையும் நாம் அறிய வேண்டும். இன்னும் நூறு வருஷத்திற்குள்ளாக 21-வது நூற்றாண்டில் ஹிந்து சமூகத்தின் உருவம் எப்படி மாறிப்போகுமோ, நமது சனாதன தர்மங்களும், ஆசார அனுஷ்டானங்களும் எவ்வாறு குலைந்து போகுமோ, ஈசனே அறிவார். மத்தியில் விவேகிகளான நம்மவர்கள் காலவேற்றுமையைக்கருதி சமயோசிதமாய் நடந்து கொள்வது அவசியம். பறையர்கள் முன்னுக்கு வரக்கூடாதென்று பிராமணராவது முதலியாராவது முயற்சி செய்தல் பயன்படாது. அவர்களிடத்தில் தயவும் அன்பும் பாராட்டி அவர்களுடைய க்ஷேமத்தை மற்ற ஜாதியார் விரும்புவதே எல்லா வகுப்பாருக்கும் நலம் செய்வதாகும். ஆதிகாலத்தில் நம்முன்னோர்கள் செய்த ஏற்பாடுகள் அக்காலத்துக்குப் பொருந்தின வாயினும் இக்காலம் அவைகளையே பற்றி நிற்பது தீங்கு விளைப்பதாகும். ஆகையால் மிஸ்டர் வி. எச். மானெஹரன் என்கிற பாதிரி செங்கற்பட்டு மிராசுதார்களின் பேரில் சொல்லும் குற்றம் உண்மை யல்லவானாலும், பொதுவாய் நமது ஜனங்கள் ஜாதிவேற்றுமையைப் பாராட்டாமலும் வேறுவிதமாய்ப் பரஸ்பர துவேஷம் காட்டாமலும் சிநேக பாவத்துடன் ஒருங்கே வாழ்வது நம்தேசத்தின் க்ஷேமத்துக்கு அவசியமாகும்.

சுதேசமித்திரன்.

பிழைக்கும் வழி.

இந்த மாதாந்திரப் பத்திரிகையின் பங்குனி மாதத்துச் சஞ்சிகையொன்று நமது பார்வைக்கு அனுப்ப வந்தனத்துடன் பெற்று மகிழ்வுற்றோம். இப்பத்திரிகையில் ஒவ்வொரு மாதமும் பிரசுரிக்கப்படும் வியாசங்கள ஒவ்வொன்றும் நமது தேசத்து வியாபாரிகள், விவசாயிகள் இவர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் அவசியம் பார்க்கத்தக்கவைகளாகவே காணப்படுகின்றன. இதன் பத்திராதிபர் மேனாட்டாருடைய வியாபார முறைகளையும் தொழில் முறைகளையும் நம் நாட்டாருக்குத் தெரிவிக்க வேண்டுமென்கிற முக்கிய நோக்கங்கொண்டே இப்பத்திரிகையை நடத்தி வருகிறார்களென்பதற்கையமில்லை. இதில் காணப்படும் விஷயங்கள் ஒவ்வொன்றும் தற்காலத்தில் பாலகர்களும் படிக்கத்தக்க அவ்வளவு இனியதமிழ் நடையிற் காணப்படுவதே சிலாகிக்கத்தக்கது. பகுதிக் குறிப்புகள் என்று தொடங்கியதன் கீழ்க்காணப்படும் விஷயங்களனைத்தையும் பத்திரிகையைப் பார்த்தவர் புகழாதிராரென்பதே நமது துணிபு.

லோகோபகாரி.

NECESSITY FOR CHANGE IN AGRICULTURAL PRACTICES.

BY

RAO BAHADUR, J. DHARMARANGA RAJU.

கிருஷிப்பழக்கங்களை மாற்றல்.

———:o:———

தேவாரமெட்டு.

1. கேட்டீரோ கிருஷிகரே கேடுறு நுங் காலகதி
மாட்டீரோ நும்முறைகள் மாற்றுதற்கே மனமிசைய.

2. நிலவளமும் நீர்வளமும் நிறைந்திருக்கும் நீள்தேசம்
மலைவளமும் குடிவளமும் மலிந்ததென மகிழ்வுறுவார்.

3. சித்திரை தை மாசியுமே சிறந்தபட்டம் தனித்தனியே
வைத்த திரு வைகாசி வாய்த்தாக்கால் நலமென்பார்.

4. ஆடியிலே தேடிவிதை அதில்நன்மை அதிகமெனக்
கோடிதரம் கூறிமிகக் கொண்டாடும் பலருமுளர்.

5. பொன்னுருக வெயில்காயும் புண்ணியசீர் புரட்டாசி
மின்னலுடன் மன்னுருக மேலான மழைபொழியும்.

6. ஆர்த்தார்த்தாங் கைப்பசியில் அழுகைத் தூறல்பெய்யும்
கார்த்திகையில் கல்லுருகக் கனமழைகள் பொழியுமென்பர்.

7. காலமழை கோடை மழை சாரல் மழை கடும்பனிமுன்
ஞாலமதில் மாதமு மும்மாரிபெயு மெனநவில்வர்.

8. இக்காலம் கலிகாலம் இயல்பான மழைபெய்வ
தெக்காலம் என்றறியா தேங்கிமனம் வாடுகிறோம்.

9. ஒரு சமயம் முன்கூட்டி ஓயாமல் வருஷிக்கும்
தருணமது தக்கதென்று தாவிவிதைத் திடுவார்கள்.

10. காலத்தில் பின்மழைகள் கடுகளவும் பெய்யாமல்
ஞாலத்தில் பயிர்வாடி நஷ்டமுண்டாக் குவதுண்டு.

11. தென்னாட்டில் கன்னலுடன் செந்நெல்லும் விளைவடைய
முன்னாட்டி நிலமுழவே முடிவதில்லை முன்போல.

12. வைகாசிப் பருவத்தில் வயலில்நெல் விதைப்பதற்கும்
செய்காலில் நாற்றுவிடச் செய்வதற்கும் பெய்வதில்லை.

13. ஆற்றுக்கால் ஏரிகுளம், அவற்றில்நீர் நிறைந்தபின்னே
சேற்றுக்கால் நாற்றுவிட்டுச் செழுந்தொழியில் நடுவார்கள்.

14. அதனாலே கதிரீனும் அத்தருணம் நீர்குறைந்து
பதமழையும் பெய்யாமல் பரிதவிப்பர் பார்தனிலே.

15. வாடியுமே வயல்களில்நீர் வறண்டுபயிர் வருந்திமிகப்
பாடுகண்டு தீவடைந்து பலனற்றுப் போமையோ!

16. தாமதித்தும் தாங்குறைந்தும் தங்குமழை சற்றுமின்றிப்
போமதுவே காரணமாம் பொதுவாக இக்குறைக்கே.

17. விசும்பினின்று மழைத்துளிகள் வீழினில்லால் வியனுலகில்
பசும்புல்லும் பயிர்முளையும் பார்க்கரிதென் றேபகர்வர்.

18. தண்ணீர்தான் தண்பயிர்க்குத் தகுஜீவ தாரகமாம்.
எண்ணியிட்ட எருவும்நீர் இல்லையெனில் என்னாகும்.

19. ஆசையினால் நீர்செய்ய அவசியமா னதுகேளும்
ஊகமுடன் கிணறுகளை உமதுநிலங் களில்தோண்டும்.

20. வாடுங்கால் அண்ணாந்து வானத்தைப் பார்ப்பதிலும்
பாடுபட்டு நீரிறைத்துப் பயிரைநீர் காத்திடலாம்.

21. அறுவடைக்கிங் கறுமாதம் ஆகும் ஆனைக்கொம்பன்
சிறுமணியன் சம்பாவாம் செந்நெல்லைச் சிதறாமல்.

22. மூன்றாம் அல்லது நான்காம் மாதத்தில் முற்றிவிடும்
சான்றமணல் வாரி கார் சம்பாவாம் இளம்வித்தை.

23. பயிரிட்டு விளைவித்துப் பாங்குடனே பயனடைவீர்
துயரமுற வல்வித்தைத் தூற்றுகின்ற துரைமாரே!

24. தாமதித்து நிரம்பினும் தங்கும்நீர் குறைந்திடினும்
சாமிசெயல் இதுவன்றே தரிசிடுவீர் நிலமெல்லாம்.

25. நன்செய்நிலத் தெந்நாளும் நடுவீர்நெல் லதுதவறில்
புன்செய்வகைப் பயிரொருக்கால் போடவுநீர் மனங்கொள்ளீர்.

26. மழைமாரிக் குளங்களிலே மறுபோகம் இருசோளம்
தழைவாகும் கம்பம்புல் தாழ்வில்லாக் கேழ்வரகு

27. மக்காச்சோ ளம்குதிரை வாலிமணி லாக்கடலை
எக்காலத் - துந்தாங்கும் எய்துந்தண் ணீர்த்தட்டை

28. ஆற்றுக்கால் போக்குகளில் அதிமேடாம் நிலங்களிலே
ஊற்றுகளைத் தோண்டியபின் உன்னதமோ ரீஸ்கரும்பு

29. சுகமான வயல்வாழை ஜறாட்முதலாம் நார்ப்பயிர்கள்
வகையான காய்கறியால் மிகலாபம் வரக்கக்கூடும்.

30. முன்னோர்கள் நடத்தியது முறைபிசகாய்த் தெரியவந்தால்
அன்னோர்கள் செய்தபடி ஆற்றுதல்நங் கடனல்ல.

31. மாற்றுவது பிசகென்னும் மனக்கோணல் சீர்திருத்தி
சாற்றுமிந்த நன்மொழியை சத்தியமாய்க் கைக்கொள்வீர்.

32. கிணறுவெட்டக் கைமுதலுங் கிருஷிகரே இல்லையென்பீர்
பணஉதவி சர்க்காரில் பரிவுடனே புரிகின்றார்.

33. அரைவட்டி கூட்டியுமே அறுநான்கோ டொருவருஷம்
திறமொடதைத் தீர்வையுடன் தீர்த்திடலாம் குறைகுறையாய்.

34. முனிசீபு கணக்கனோடு முதல் குமாஸ்தா கஜானாதார்
தினிசாகக் கைக்கூலி தீண்டார்கள் முன்போல.

35. சர்க்காரில் கடன்வாங்கிச் சரிவழியில் செலவிட்டால்
நற்காலம் உங்களுக்கு நாளடைவில் சுகமுறுவீர்.

36. வியாபாரி யிடம்பெற்றால் வியன்வட்டி சேர்த்திடுவான்
தயாவின்றிப் பணம்பறிக்கச் சமன்விடுவான் வெகுவிரைவாய்

37. குடிவீடுங் குளநிலமும் கூபமுறுங் கொல்லைகளும்
அடியோடு தொலைவதற்கிங் கானவழி யாகுமந்தோ!

38. ஆதலினால் தாசில்தார் அருமையுடன் தருங்கடனே
சாதனமாம் அதைப்பெற்று சதாசுகமாய் வாழ்ந்திருப்பீர்.

கிருஷிகன்.

தர்மாங்கராஜு.

REVIEW OF THE PRESS.

பத்திரிகை ஆராய்ச்சி.

SOUTH ARCOT AGRICULTURAL IMPLEMENTS.

தென்னாற்காடு விவசாயக்கருவிகள்.

இது விஷயமாய் ஏப்ரல் மாதத்துக் "கிருஷிகனில்" சில குறிப்புகள் வெளி வந்திருக்கின்றன. ஒரு நிலத்துக்குப் பிரயோசனப்படும் உழவுக் கலப்பை வேறொருவகையான நிலத்துக்குப் பயன்படாது. உதாரணமாகப் பருத்திக் கரிசல் நிலங்களுக்கு முச்சாண் கொழுவுள்ளதும், அதிகக் கனமும் நீளமும் உள்ளதுமான கலப்பை வேண்டும். மணல் கொண்டதும் பசளை மணல் உள்ளதுமான நிலத்துக்கு சிறிய கொழுவுள்ள லேசான கலப்பை போதுமானது. தென்னாற்காடு ஜில்லாவில் ஏழு தாலூகாக்கள் இருக்கின்றன. அவைகளுக்குள் சிதம்பரம்தாலூக்காவில் சாகுபடி நிலங்களில் 100க்கு 47 பங்கு களிக்கொண்ட கரிசல் நிலமாகவும், மற்றப் பங்குகள் பசளைக்கரிசல், பசளைச் செவ்வல், மணல் செவ்வல், மணல் கரிசல் முதலிய வேறுபாடுடையனவாயும் இருக்கின்றன. இப்படியே மற்றத்தாலூக்காக்களிலும் நில வேறுபாடு இருக்கிறது. ஜில்லா முழுவதையும் சேர்த்துப்பார்த்தால் 100க்கு 40 பங்கு மணல் செவ்வலாகவும், 27 பங்கு பசளைச் செவ்வலாகவும், 14 பங்கு பசளைக் கரிசலாகவும், 13 பங்கு களிக்கரிசலாகவும், மற்றவை வெண்மணல் நிலங்களாகவும் இருக்கின்றன. ஆகவே நூற்றுக்கு 13 பங்கு நிலங்கள்தான் இந்த ஜில்லாவில் களியான கடின நிலங்களாயிருக்கின்றன. இதனால் தான் இந்த ஜில்லாவில் லேசான சிறு கலப்பை உபயோகப் படுத்தப் படுகிறது. கடினமான கரிசல் நிலங்கள் அதிகமாயுள்ள இடங்களில் உபயோகப்படுத்தப்படும் **முச்சாண்காட்டுக் கலப்பை, குண்டகா, தந்துலு, பெத்தமடகா,** முதலான பெரிய உழவுக்கருவிகளை இங்கு உபயோகிப்பதில்லை. நிலத்தைக் கிளறிக் காற்றாட விட்டுப் பண்படுத்தி விதை ஊன்றுவதற்கு லாயக்காகும்படிச் செய்வதும், விதை முளைத்துப் பயிர் வளரும் போது அந்தப்பயிருக்கு வேண்டிய உணவைப் பக்குவப்படுத்துவதும் உழவின் முதற்பயன்களாம். அநேக இடங்களில் மேல் மண்ணைவிட அடிமண் அதிகச் சத்துள்ளதாயிருக்கும். ஆனால் காற்றோட்டமில்லாமல் பக்குவப்படாமலிருக்கும். வேர்கள் ஆழத்தில் சென்றிருந்தால் நெடுநாளைக்கு மழை பேயாவிட்டாலும் பயிர் சீக்கிரம் பட்டுப்போகாது. அதிக நாளைக்கு நிலத்தில் ஈரந்தங்கும். இவ்விதமாக அதிகப்பயனுண்டாகும்படி உழவு நடத்த சிறு கலப்பை பிரயோசனப்படாது. உழவினால் உண்டாகும் இன்னொரு பயன் என்னவென்றால், தானாகவே ஏராளமாய் விளையும் புல் பூண்டு முதலியவைகள் பயிர்களை நெருக்கிக் கெடுக்காதபடி அவைகளைக் களைந்து நீக்குவது. இதற்கும் நாட்டுக் கலப்பை உதவாது. நாட்டுக்கலப்பையால் ஒரு நிலத்தை உழவேண்டுமானால் எட்டு முறை மாறி மாறி உழவேண்டியதாயிருக்கும். இதனால் காலதாமதமும் அதிகச்செலவும் ஏற்படும். ஆதலால் தென்னாற்காடு ஜில்லாவாசிகளுக்கு நாட்டுக்கலப்பையைவிட நல்லதும் அதிக வேலை செய்வதுமான ஒரு கலப்பை இருந்தால் நல்லது. திருநெல்வேலி விவசாயச் சங்கத்தார் இரும்புக்கலப்பையைச் செய்து அந்த ஜில்லாவாசிகளுக்குக் கொடுக்கிறார்கள். அதன் விலை 6-4-0. ஆகிறது. இந்தக்கலப்பை செய்யும் வேலை நாட்டுக்கலப்பை செய்யும் வேலையைவிட 4 பங்கு அதிகமாக இருக்கிறது. இந்தக் கலப்பை பத்துவருஷத்துக்கு நீடித்திருக்கும். சீமைக் கலப்பை ஒன்று 20 ரூபா ஆகிறது. மாடுகளுக்கு அந்தக்கலப்பையை இழுப்பது கஷ்டமாயிருக்கும். திருநெல்வேலிக் கலப்பை இழுக்க லேசாயும் சுளுவாக அதிக ஆழம் உழக்கூடியதாயும் இருக்கிறது. இந்தக் கலப்பை விருத்தாசலத்திலுள்ள ஒரு மிராசுதாரிடத்தில் 40க்கு மேல் இருக்கிறது. தென்னாற்காடு ஜில்லாவிலுள்ள கிருஷிகர்கள் விருத்தாசலத்துக்குப் போய் அங்குள்ள இரும்புக்கலப்பையைப் பார்த்து அதைவிடச் சுலபமாய் இழுக்கக் கூடிய திருநெல்வேலிக் கலப்பையை வாங்கி உபயோகித்து அதிகமான பயன் அடைதல் நலம்.

MAHOMEDAN AGRICULTURE.

மகம்மதியர்கள் விவஸாயம்.

தென்னிந்தியா விவஸாயத்தின் சித்திரை மாஸத்து ஸஞ்சிகையில், "மகம்மதியர்களின் விவஸாய ஊக்கம்" என்று ஒரு வியாஸம் எழுதப்பட்டிருக்கிறது. தஞ்சாவூருக்கு ஸமீபத்தில், ராஜகிரி, ஐயம்பேட்டை, வழுத்தூர், என்ற கிராமங்கள் இருக்கின்றன. இந்தக்கிராமங்களில் மகம்மதியர் விசேஷம். இவர்கள் நன்செய் நிலங்களில் நெல் மாசூல் அறுவடையானவுடனே, அதாவது மாசி பங்குனியில், நிலத்தை உழுது ஆறப்போட்டு விடுகிறார்கள்.

சித்திரை மாஸம் அல்லது வைகாசி மாஸத்தில் மறுபடியும் ஒரு தடவை உழுது நன்செயில் தற்சமயத்துக்கு ஒரு கிணறு தோண்டி அதில் ஆள் ஓடி இறைக்கும் ஏற்றம் போட்டுக்கொண்டு முன் உழுது வைத்த நிலத்தில் குறுவை விதைகளை புழுதியில் வைத்து சின்னஞ்சிறிய பாத்திகளாய்க் கட்டி ஜலம் இறைக்கிறார்கள். ஷை நாற்றுகளை சுமார் ஆனி௴ முதல் தேதி வரையில் வளர்த்து ஆற்று ஜலம் வந்த முதலிலேயே ஆனி 10வக்குள் நட்டு விடுகிறார்கள். அப்படி நடப்பட்டகுறுவை மாசூல் ஆவணி௴ நடுவில் அல்லது கடைசிக்குள் அறுவடையாய் விடுகிறது.

அப்படியறுவடையாகும் மாசூல் விசேஷமாய் மழையில் அடிபடாமல் ஆடி௴ சம்பாநெல் விலைக்கு கலத்திற்கு இரண்டு அல்லது நாலணாக்குறைவாக நல்ல லாபத்துடன் விலையாகிவிடுகிறது.

சுமார் ஆவணி 10-15க்குள் அறுவடையான நிலத்தை உடனே உழுது செப்பனிட்டு, ஏற்கனவே தயார் செய்து வைத்திருக்கும் சம்பா நாற்றை நட்டு விடுகிறார்கள். அந்தச்சம்பா மாசூலும் பயிர் நன்றாய் ஏறி, தை௴ இடையில் அல்லது கடைசிக்குள் அறுவடையாகிவருகிறதினால் மற்றவர்களுடைய நெல் அறுவடையாகி விலை இறங்குவதற்கு முன் லாபத்துடன் விற்றுவிடுகிறார்கள்.

நெல்லறுவடையானவுடன் மறுபடியும் நிலத்தை உழுது அவுரி அல்லது வயல் பயிறை விதைத்து அதினாலும் லாபம் அடைகிறார்கள்.

மாசி மாஸத்தில் நன்றாயுழுது தக்க உரமிட்டு புகையிலை, கத்திரி, மிளகாய் முதலிய பயிர்களையும், மக்காச்சோளம், வெள்ளரி, பாகல், முதலிய பயிர்களையும் சாகுபடி செய்து, கிணறு தோண்டி ஜலம் இறைத்து, நிலம் தரிசுபோடாமல் லாபமடைகிறார்கள்.

மூங்கில், எலுமிச்சை, இவைகள் இளம் பதிகம், அல்லது நன்றாயிருக்கும் காலத்தில், சூரிய வெப்பத்தால் பயிர் தீய்ந்து விடாமல் ஷை பயிர்களுக்கிடையில் அகத்தி, செம்பை, இவ்விரண்டு பயிர்களையும் வளர்த்துப் பயிர்களை காப்பாற்றுகிறதுடன், அகத்தி, செம்பை, இந்த இரண்டின் தழைகளையும் அதிக உயர்ந்த பயிர் எருவாகவும் நன்செய்க்கு உபயோகப்படுத்தி மற்ற காலங்களில் அகத்திக்கீரையை விற்று லாபம் அடைகிறார்கள்.

நாற்று மூங்கில் கன்றுகளும் எலுமிச்சங்கன்றுகளும் ஏராளமாய் வளர்த்து எலுமிச்சைத் தோட்டங்களை தங்களூரில் விருத்தி செய்வதுடன் சேலம் ஜில்லா முதல் மதுரை ஜில்லா வரையில் கன்றுகள் ஏற்றுமதி செய்து தக்க லாபம் அடைகிறார்கள்.

இதே மாதிரியே தென்னம் பிள்ளையையும் பாக்குப் பிள்ளைகளையும் வளர்த்து விற்பனை செய்கிறார்கள்.

அவர்களுக்கு இயற்கையாயுள்ள கொடிக்கால் பயிரில் அவர்கள் படும் பிரயாசைக்கும், எடுக்கும் லாபத்துக்கும் அளவு கிடையாது.

இவ்வளவு விவசாய வேலையையும் பார்த்துக்கொண்டு ஒழிந்த காலத்தில் செங்கல் ஓடு காளவாயினால் வருஷா வருஷம் லாபமெடுத்தும் வருகிறார்கள்.

ஒவ்வொருவிதமான கடை யெருக்களையும் விடாமல் சேர்த்தும் வேண்டிய ரூபாய் செலவு செய்தும் தங்கள் நிலத்தைக் கூடுமான வரையில் உரமேற்றுகிறார்கள்.

வருஷா வருஷம் மகம்மதியர்களுக்கு பலவிதமான பண்டிகைகளிலும் விருந்திலும் ஏராளமான ரூபாய்கள் செலவழிந்தும் வருஷா வருஷம் புதிதாய் நிலங்கள் வாங்குவதிலும் நிலங்களை பணம் செலவிட்டு செய்கால் செய்வதிலும் குறைவு கிடையாது.

ஆதலால் ஆற்று ஜலம் வேண்டுங்காலத்தில் கிடைக்காததினாலும் வேண்டாத காலத்தில் வந்து பயிர்களை நாசம் செய்வதினாலும் நன்செய் விவசாயிகள் ஒவ்வொருவரும் மேல் கண்ட மாதிரி வசதியுண்டுபண்ணிக்கொண்டு மழைகாலப் பயிர்களுக்கு சமயங்களுக்கு முந்திக்கொண்டும் கோடைகாலப் பயிரை இஷ்டம்போல் விளைவித்துக்கொண்டும் லாபம் அடையக்கூடிய வழிகளை ஷை மகம்மதியர்களிடமிருந்து கற்றுக்கொள்ளவேணும்.

THE SILK INDUSTRY.

பட்டுநூல் கைத்தொழில்.

பட்டுக் கைத்தொழில் எப்படி நடக்கிறதென்பதைப் பற்றி மிஸ்டர் வி. எஸ். ரகுநாதராயரவர்கள் ஒரு வியாஸம் எழுதியிருக்கிறார். எந்தெந்த தேசங்களில் எவ்வளவு பட்டு உண்டாக்கப்படுகிறதென்பதும், எவ்வளவு செலவாகிறதென்பதும் அதனால் தெரியவருகிறது.

	உண்டாகும் பட்டின் விலை		செலவாகும் பட்டின் விலை
சீனா	290 லக்ஷம் பவுன்		164 லக்ஷம் பவுன்
ஜப்பான்	250 ,,		101 ,,
இட்டலி	100 ,,		79 ,,
லெவான்டு	56 ,,		
இந்துசைனா	24 ,,	இந்தியா	11 ,,
ஐரோப்பா	24 ,,		32 ,,
ப்ரான்ஸ்	14 ,,		100 ,,
மற்றத்தேசங்கள்	12 ,,		21 ,,
அமெரிக்கா ஐக்கிய மாகாணங்கள்			188 ,,
ஜெர்மனி			74 ,,
மொத்தம்	770 இலக்ஷம் பவுன்		770 இலக்ஷம் பவுன்.

மேற்கண்ட கணக்கினால் சீனாதேசத்தில் மற்றத் தேசங்களைவிட அதிகமான பட்டு உண்டாகிறதென்று தெரிகிறது. இருந்தபோதிலும் இந்தத் தொழிலில் ஜப்பான் தேசம் அடைந்திருக்கும் அபிவிருத்தியைப் பார்க்கும்போது அந்த நாட்டின் பெருமை வெளிப்படுகிறது. ஜப்பான் தேசத்து அபிவிருத்திக்குக் காரணங்கள் பின்வருமாறு.

(1) ஜப்பானின் சீதோஷ்ண நிலமையானது பட்டுப்பூச்சிச் செடிகள் உண்டாவதற்கும் பட்டுப் பூச்சிகள் விருத்தியாவதற்கும் ஏற்றதாக இருக்கிறது.

(2) அந்த தேசத்து ராஜாங்கத்தார் பட்டுக்கைத் தொழிலை ஜாக்கிரதையுடன் மேல் பார்த்து அபிவிருத்தி செய்து வருகிறார்கள்.

(3) ஜப்பானில் எண்ணிறந்த வேலையாட்கள் அகப்படுகிறதுடன் அவர்கள் அந்தக் கைத்தொழிலை எளிதாயும், சீக்கிரமாயும் கற்றுக்கொள்ளுகிறார்கள்.

(4) ஜப்பானியருக்கு நூதன கைத்தொழிலை விருத்தி செய்வதில் பிரியமும், ஊக்கமும், விடா முயற்சியும் அதிகமாக இருக்கிறது.

ஜப்பான் தேசத்து கிருஷிகர் பயிரிடுந்தொழிலைச் செய்தால் அவர்களுடைய பெண்டு பிள்ளைகள் பட்டுப்பூச்சியை வீட்டில் வளர்த்துப் பட்டு உண்டாக்கி வருகிறார்கள். ஜப்பானியருக்கு ஊக்கமுண்டாகும்படி அங்கே முன்னிருந்த அரசன் தன் அரண்மனைத் தோட்டத்தில் நெல் வயல் ஒன்றுண்டாக்கித் தானே பயிரிட்டு வந்தாராம். அவருடைய மனைவி பட்டுப் பூச்சிகளை வளர்த்துப் பட்டு உண்டாக்கி வந்தாளாம். அரசனும் அரசியும் இவ்வளவு ஊக்கம் பாராட்டினால் ஜனங்களுடைய ஊக்கத்தைப்பற்றிச் சொல்லுவானேன்? 1805-ஆம் வருஷத்துக்கு முன் வங்காளத்தில் அதிகமான பட்டு உண்டாக்கப்பட்டு வந்தது. அந்த வருஷத்தில் வங்காளத்திலிருந்து இங்கிலாந்துக்கு 8,305,904 பவுன் விலையுள்ள பட்டு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது. அது முதல் 1835-ஆம் வருஷம் வரையில் இந்தப்பட்டு வியாபாரம் ஈஸ்டு இந்தியா கம்பெனியாரால் செய்யப்பட்டு வந்தது. 1835-ஆம் வருஷத்தில் அந்தக் கம்பெனியார் அந்த வியாபாரத்தை மேல் நடத்தாமல் விட்டு விடவே இந்தியாவில் பட்டு வியாபாரம் க்ஷீணித்துப் போய் விட்டது.

1908–09-ஆம் வருஷத்தில் இந்த தேசத்திலிருந்து அயல் தேசங்களுக்கு ஏற்றுமதியான பட்டின் விலை 54-லட்ச ரூபாய் ஆயிற்று. இறக்குமதியான பட்டின் விலையோ ஒரு கோடி ரூபாய்க்கு மேலாயிற்று. இப்படியே வரவர ஏற்றுமதி குறைந்தும் இறக்குமதி அதிகமாயும் வந்திருக்கின்றன. வேண்டிய பட்டு நூல் முழுவதையும் நம் தேசத்திலேயே உண்டாக்கலாம். நமது கவரன்மெண்டாரும் ஜனத்தலைவர்களும் இந்த விஷயத்தில் தக்க முயற்சியெடுத்துக்கொண்டால் நம்தேசம் முன்னுக்குவரக்கூடும்.

THE BAT.
வெளவால்.

விவேக போதினியின் ஏப்பிரல் மாஸத்து ஸஞ்சிகையில் வெளவாலைப்பற்றி வெ. நரசிம்ம அய்யங்கார் ஒரு வியாஸம் எழுதியிருக்கிறார். வெளவால் பறவை அல்லவென்று சொல்வதற்கு சில காரணங்கள் உண்டு. பல பட்சிகளைப்போல் வெளவால் பறக்கிறபடியால்அதை பறவையென்று சொல்லக்கூடாது. பறப்பதினால் பறவை என்று சொல்ல ஆரம்பித்துவிட்டால், தென்னிந்தியாவில், சில மீன்களும் பல்லிகளும் பறக்கின்றன, ஆகையால் அவைகளைப் பறவை என்றுதானே சொல்லவேண்டும், ஆனால் மீன்களும், பல்லிகளும், பறவையல்ல வென்று நாம் எல்லோரும் அறிந்த விஷயம். அவைகளைப் போலவே வெளவாலும் பறவையல்ல வென்று நாம் தெரிந்துக்கொள்ளக் கூடியது தான். முதலாவது, பறப்பதற்கு உதவியாகிய வெளவாலின் அவயவத்திற்கும், பக்ஷிகளின் சிறகிற்கும் பல வித்தியாஸங்கள் உண்டு. பக்ஷிகளில் சிறகு என்பது, முன்னங்கால் விகாரப்பட்டு, அதன் மேல் அநேக இறகுகள் உண்டாகி, அந்த இறகுகள் பிரித்தெடுக்கக் கூடியதான ஓர் அங்கம். இந்த இறகுகளுக்கும் பக்ஷியின் கால்களுக்கும் ஒருவித சம்பந்தமுமில்லை. வெளவாலிற்கோ சிறகென்பது முன்னங்கால், பின்னங்கால் ஆகிய இரண்டு கால்களுக்குள், பரப்பவும், குறுக்கவும், இயல்புடைய ஒருவித நுட்பமான **தோல்** அவைகளின் இடையில் வளர்ந்திருக்கிறது.

வெளவாலை மிருகமென்று சொல்வதற்கு சில காரணங்கள் உண்டு:—

(1) பறவைகளுக்குப் பல்லுகளில்லை. வெளவாலோ மிருகத்தைப்போல் இருவரிசைப் பல்லுகள் உடையது.

(2) பறவைகள் யாவும் முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொரிக்கும். வெளவாலோ, மற்ற மிருகங்களைப் போல் உயிரோடு குட்டிகளைப் பெற்றெடுத்து பால் கொடுத்து வளர்க்கும்.

(3) பறவைகளுக்கு சிறு துவாரம் தவிர, ஐவ்வான வெளிக்காது கிடையாது. வெளவாலுக்கோ அகண்ட காதுகள் உண்டு. வெளவால் இராக்காலத்து இருட்டான சமயங்களில் வெளியில் சென்று, சிறு பூச்சி புழுக்களைத்தின்று ஜீவிக்கும். அமெரிக்காவில் வசிக்கும் ஒரு ஜாதி வெளவால் இதர ஜெந்துக்களின் ரத்தத்தை குடித்து ஜீவிக்கும். இன்னும் சில வெளவால்கள் பழங்களைத்தின்னும். வெளவால்கள் இருண்ட இடங்களில் தங்கும்போது கால் நகங்களின் உதவியால் கட்டடங்களின் கீழ்புறத்தைப் பிடித்துக்கொண்டு தலைகீழாகத்தொங்கும். இதைக்கொண்டுதான் அது மலம் ஜலம் கழிக்கும்போதெல்லாம் தன் வாயினாலேயே அப்படி செய்கிறது என்று அநேகர் சொல்லுகிறார்கள். அது பிசகு. ஏனென்றால் வெளவாலொன்றைப் பிடித்து சுற்றிலும் பரீக்ஷித்துப் பார்த்தால் வாய் வேறு, அபானம் வேறு என்பது தெளிவாய் விளங்கும்.

வெளவால்களில் சுமார் நூறு இனங்களுக்கு மேலுண்டு. நமது வீடுகளிலும் கோயில்களிலும் வசிக்குஞ் சிறிய வெளவாலுக்குத் **துரிஞ்சில்** என்று பெயர். இரத்தங் குடிக்கும் அமெரிக்க வெளவாலுக்கு **உதிரமாகாளி** என்று பெயர். இன்னும், ஆசியா ஆபிரிக்கா கண்டங்களில் வசிக்கும் பெரிய வெளவால்களுக்குப் **பழந்தின்னி** என்று பெயர். இந்த இனத்தில் சேர்ந்ததும், **ஜாவா** தீவில் வசிப்பதுமான **காலாங்** என்னும் வெளவாலே எல்லாவற்றிலும் மிகப்பெரிது. அதன் சிறகை விரித்து ஒரு நுனியிலிருந்து மற்றொரு நுனிக்கு அளந்தால் ஐந்தடிக்கு மேற்பட்ட அகலமுள்ளதாக இருக்கும்.

வெளவாலின் உபயோகத்தைப்பற்றி போன ஆடி மாஸத்துப் "**பிழைக்கும் வழி**"யில் விஸ்தாரமாய் ஒரு வியாஸம் பிரசுரித்திருக்கிறோம்.

சிலங்கூர் வித்யாபாஸ்கரன்:— "பிழைக்கும்வழி" இது சென்னையிற் பிரசுரமாகும் அற்புத மாதாந்திரபத்திரிகை. எழுத்துக்காகிதம் முதலியனவற்றில் அதிக தெளிவாயிருப்பதனால் படிப்போர்க்கு விருப்பத்தைக்கொடுக்கும். அதன் பெயருக்குத் தக்கவாறே உள்ளுரைகளும் இந்தியர்கள் பிழைப்பதற்கான வழி முறைகளை எடுத்துரைக்கின்றது. இதன் பத்திராசியர் ஸ்ரீமத் வைத்தியாராமன். B, A. அவர்கள் பல துறைகளிலும் கைபோனவர் என்பது அவருடைய வியாசங்களினால் அறியப்படும். இப்பத்திரிகைக்கு விஷயதானஞ் செய்வோர் உயர்தரக்கல்வி கற்றவர்களாதலின் தமிழ் மக்கள் இதைப்பெற்றுப் படிப்பின் உண்மையில் அனுகூலமடைவார்கள். இதன் வருடசந்தா ரூபா 4—0—0.

AGRICULTURAL NOTES.
விவஸாயக் குறிப்புகள.

GRAFTING.

ஒட்டுக்கட்டுதல்.—அமெரிக்காவில் மாமரம் ஒட்டுக் கட்டவேண்டுமானல் பெரிய காய் காய்க்கும் காட்டு வகைகளின் கொட்டையைப்போட்டு செடியுண்டாக்கி, ஜாதிக் கிளைகளைப் பதிய வைப்பது சாதாரணம். நம்மூரில் அப்படிக் கவனிப்பதில்லை. கடையில் கிடைத்த விதைகளைப் பொறுக்கிப்போய் முளைப்பித்து ஒட்டுக்கட்டி வியாபாரம் நடந்தேறி வருகிறது.

AGRICULTURAL PROVERBS.

விவஸாயப் பழமொழிகள்:—

மாசி எள்ளு மடியிற்பணம்.

பங்குனி மழை பத்துக்கும் நஷ்டம்.

பால்குணத்தில் மழைபெய்தால் ரொம்ப நஷ்டம்.

எருது இளைத்தால் எல்லாம் இளைக்கும்.

சோளப்பயிர்மேய்ந்த எருதுக்கு சொர்க்கலோகம் வேண்டுமோ ?

தாயைப்பார்த்து மகளைக்கொள்ளு, பாலைப்பார்த்து பசுவைக்கொள்ளு.

ஒரு நல்ல மாட்டுக்கொட்டகை கட்டவேண்டும்.

கால் நடைகளைக் கட்டவேண்டும்.

பால்கறக்கும் பசுக்களுக்கு பசுந்தீனிபோடவேண்டும்.

AN AGRICULTURAL FARM.

ஒரு விவசாயப் பண்ணை.—மதுரை ஜில்லா விவசாயச் சங்கத்தின் கிளையொன்று ராமநாதபுரத்தில் இருக்கிறது. அந்தக்கிளைச் சங்கத்தின் காரியதரிசி ராமநாதபுரம் தாலூகா போர்டுக்குச் சொந்தமாயிருக்கும் அரை ஏகர் நிலத்தையும் அதிலுள்ள கிணற்றையும் ஒரு விவசாயப்பண்ணை ஏற்படுத்த வாடகைக்கு விடவேண்டுமென்று ராமநாதபுரம் தாலூகா போர்டுக்கு மனுச் செய்து கொண்டார். அந்த போர்டார் அந்த நிலம் வாடகையில்லாமல் அது விவசாயப்பண்ணையாய் உபயோகப் படுத்தப்படும் வரையில் ராமநாதபுரம் விவசாயச்சங்கத்திற்கு விட்டு வைக்கப் படுமென்று உத்தரவு செய்திருக்கிறார்கள்.

WASHING THE TEETH OF THE COWS.

பசுமாடுகளின் பற்களைச் சுத்தம் செய்தல்.—பசுமாடுகளை தினம் குளிப்பாட்டி வைப்பதாலும், அவைகளின் பல்லுகளை தினம் மூன்றுதடவை நன்றாய்த்தேய்த்து சுத்தம்செய்வதாலும், வெயிற்காலத்தில் அவைகளின் மேல் ஈக்களும், கொசுக்களும் வந்து தங்காமலிருக்க ஒரு துணியால் அவைகளை போர்த்து வைப்பதாலும், அதிக நன்மையென்று தெரியவருகிறது. இப்படிச் செய்துவந்தால் மாடும் விருத்தியடையும், பாலும் வெகு நன்றாகயிருக்குமென்று ஒருவர் தெரிவிக்கிறார்.

SORGHUM POISONING.

சோளப்பயிர் விஷம்.--சோளப்பயிர் தின்ற காலநடைகள் வெகு சடுதியாக இறப்பதனல் வயித்தியஞ் செய்வது துர்லபம். ஆயினும் அவைகளை **லிக்கர் அம்மோனியா போர்ட்டியார்** என்ற ஜலரூபமான மருந்தை சுவாசித்து உட்கொள்ளும்படிச் செய்யவேண்டும். அப்புடிச் செய்வதோடு ஆக்கிராண உப்பு என்ற **அம்மோனியம் கார்போனேட்டு** மருந்தை ஒருவேளைக்கு மூன்று ரூபாய் எடை அளவு குளிர்ந்த ஜலத்தில் கரைத்து ஒரு மணிக்கு ஒருதரம் கொடுக்கவேண்டும். மேலே கூறிய அளவு மாட்டுக்குக் கொடுக்கும் அளவு; குதிரைக்கு அந்த அளவில் பாதி கொடுக்கவேண்டும். ஆட்டுக்கு நாலில் ஒரு பங்கு. ஷை ஆக்கிராண உப்புக் கைவசம் இல்லையானல் அதற்குப் பதிலாக பேக்கிங் ஸோடா என்ற சாதாரணமாகக் கிடைக்கும் மருந்தை உபயோகிக்கலாம். ஆனல் இது ஆக்கிராண உப்பைப்போல அவ்வளவு பிரயோஜனமானதல்ல.

GREEN MANURING.

பசுந்தாள் உரம்.—கனம் திவான் பகதூர் ஆர். ரகுநாதராயரவர்கள் எழுதுகிறார்—ஏப்பிரல், மே இந்த மாதங்களில் நல்லமழை பேய்ந்த உடனே நிலங்களை செம்மையாய் உழுது அதில் எருவுக்கு உபயோகமாகும் பயிர்களைத் தெளிக்கவேணும். அவைகளாவன :—சணல், அவுரி, ஆவாரை, கொழுஞ்சி, டென்சா முதலியன.

ஜூன்மீ 15வக்குத் தப்பாமல் ஆற்றில் ஜலம் வந்து விடும். மழை யில்லாததினல் ஷை பயிர்களுக்கு ஈரமில்லாமல் கெடுதியாகும் பக்ஷத்தில் வாய்க்கால் ஜலத்தைவிட்டு ஷை பயிர்களை காப்பாற்றிக்கொள்ளலாம். நஞ்சை ஸாகுபடிசெய்யும் காலத்தில் ஷை பயிர்களை கால்நடைகளை விட்டு மேய்த்துப் போடலாம். அல்லது அப்படியே வயலில் உழுதுப் போடலாம். அவைகள் வயலுக்கு நல்ல எருவாகும். மாசூலை விர்த்திசெய்வதற்கும் மார்க்கமாகும். அப்படிக்குச் செய்தால் அதில் பாய்ச்சலுக்கு உபயோகப்படுத்தின ஜலத்துக்கு தண்ணீர்த்தீர்வை கொடுக்கவேண்டியதில்லை.

INDUSTRIAL NOTES.
கைத்தொழில் குறிப்புகள்.

COST OF LIVING.

ஜீவனச்செலவு.—உலகத்தில் கூலிவேலைசெய்து பிழைக்கிறவர்கள் 100க்கு 60க்கு மேல் சாப்பாட்டிலும் வீட்டுவாடகையிலும் செலவழிக்க வேண்டியதாயிருக்கிறதாம்

ALCOHOL FROM SAW DUST.

மரத்தூளிலிருந்து சாராயம்.—அமெரிக்காவில் ஒரு நூதன முறையால் மரத்தூளிலிருந்து சாராயம் இறக்க கண்டுபிடித்திருக்கிறார்கள். 1 டன் நிறையுள்ள மரத்தூளிலிருந்து, 24½ காலன், அதாவது 147 புட்டி சாராயமும், ஆடுமாடுகளுக்குத் தீனியாக உபயோகப் படுத்தக்கூடிய 1700 ராத்தல் பிண்ணாக்கும் கிடைக்குமாம்.

WAX.

மெழுகு.—சர்க்கரை காய்ச்சும்பொழுது மேலே மிதக்கும் மஷ்டியிலிருந்து ஒரு வித மெழுகு எடுக்கலாமாம். மஷ்டிகளையெல்லாம் சேர்த்துக் காயவைத்து, சிறியதாகப் பொடிசெய்து "பென்ஸீன்" என்னும் திரவப்பொருளைக் கொண்டு ஒரு வித மெழுகு எடுக்கப்படுகிறதாம்.

MANUFACTURE OF SUGAR.

சர்க்கரை செய்தல்.—போன பிப்ரவரிமீ 7உயன்று மைசூர் ஸமஸ்தானத்து ரஸாயன சாஸ்திரியாகிய டாக்டர் கோல்மன் சர்க்கரை செய்யும் பலபேர்களைச் சேர்த்து ஹெப்பல் என்னும் ஊரில் ஒரு பிரசங்கம் செய்து சர்க்கரை செய்வதைக் காண்பித்தாராம்.

THE UNITED PROVINCES EXHIBITION.

ஐக்கியமாகாணப் பொருட்காட்சி.—இந்த வருஷம் டிஸம்பர் மாஸத்தில் ஆரம்பமாகப்போகிற ஐக்கிய மாகாணப் பொருட்காட்சியை வெகு சிறப்பாய் நடத்தவேண்டுமென்று போனவருஷம் முதலே அந்தமாகாண வாஸிகள் விசேஷ முயற்சிகள் செய்து வருகிறார்கள். அந்தக்காட்சி இந்த வருஷம் டிஸம்பர் மாஸம் 1-ம் தேதி திறக்கப்பட்டு அடுத்த 1911-ம் வருஷம் பிப்ரவரி மாஸம் 28-ம் தேதியோடு தான் மூடப்படும்.

A FISHING COMPANY.

மீன்பிடிக்கும் கம்பெனி.—இது ரங்கூனில் ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றது. ஆற்றில் மீன்பிடித்து, அதைப்பச்சையாயும் கருவாடாக்கியும் விக்கிரயஞ் செய்து ஆதாயமடைவதே இந்தக் கம்பெனியின் நோக்கம். இதற்காக 2 லட்சம் ரூபாய் முதலிடப்படும். பங்கொன்று பத்துரூபாயாகும். ஆகவே பங்குகள் 20,000 ஆகும். இதை நடத்துவதற்காக ஒரு தொழிற்சாலையுங் கட்டப்படுகிறது.

MADRAS GLASS WORKS.

சென்னைப்பட்டணத்து கண்ணாடிச் சாலை.—இந்தத் தொழிற்சாலையைப்பற்றிப் போன வருஷம் ஏப்ரல் மாஸத்து ஸஞ்சிகையில் எழுதியிருந்த வியாஸத்தை அநேகர் படித்திருக்கலாம். இந்தச்சாலைக்கு முதல் முதல் இரண்டு லக்ஷம் ரூபாய் மூலதனமாக ஏற்பட்டது. அது போதாமல் இந்தக் கம்பெனியார் மூலதனத்தை நாலு லக்ஷமாக ஆக்கி, ஒரு லக்ஷத்தை உடனே வசூல் செய்ய ஏற்பாடு செய்திருக்கிறார்கள். இப்படி மூலதனத்தை ஜாஸ்திப்படுத்த வேண்டியதற்குக்காரணம் என்னவென்றால் உருக்கப்படும் கண்ணாடி முழுவதையும் சாமான்களாக செய்வதற்கு வேண்டிய யந்திரம் முதலானவைகளை வரவழைப்பதற்காகத்தான். இப்பொழுது கண்ணாடி ஓடுகளும், சோடாவாட்டர் பாட்டில்களும் மட்டும் செய்கிறார்கள். இனிமேல், இந்தப்பிரதேசத்தில் உபயோகமாகும் எல்லாக் கண்ணாடி சாமான்களையும் செய்யப்போகிறார்களாம்.

THE BENARES INDUSTRIAL CONFERENCE.

ஸ்ரீகாசியில் தொழில் ஆலோசனைக் கான்பரேன்ஸ்.—போன மார்ச்சு மாஸம் 27-ம் தேதி சனிக்கிழமை யன்று ஐக்கிய மாகாணத்துத் தொழில் ஆலோசனைக் கூட்டம் ஸ்ரீ காசியில் பாபு கங்கப்ரசாத் வர்மாவின் அக்கிராசனத்தின் கீழ் நடந்தது. அதில் இந்தியத் தொழில்களின் அபிவிருத்தியைக் கருதிச் சில வியாசங்கள் எழுதி வாசிக்கப்பட்டன. தொழிற் கல்விச்சாலை யொன்று ஸ்தாபிக்கப் படவேண்டியது அவசியமென்றும், சுதேசி ஸாமான்களுக்கு ரெயில்வே கட்டணங்கள் குறைக்கப் படவேண்டுமென்றும், சுதேசிப் பண்டசாலைகள் ஸ்தாபிக்கப்படவேண்டுமென்றும் சில தீர்மானங்கள் செய்யப்பட்டன.

EDUCATIONAL NOTES.

வித்தியா விஷயக் குறிப்புகள்.

TEACHERS OF PRIMARY SCHOOLS IN BOMBAY

பம்பாயில் ப்ரைமரி ஸ்கூல் உபாத்தியாயர்கள்:— பம்பாய் ராஜதானியில் ப்ரைமரி ஸ்கூல் உபாத்தியாயர்களின் சம்பளங்களை உயர்த்துவதாய் ஏற்பாடாகி இருக்கிறது. 5 வருஷமும் அதற்கு மேற்பட்ட சர்வீஸும் உள்ள ட்ரெய்னிங் இல்லாத உபாத்தியாயர்களின் மாதச்சம்பளம் 10 ரூபாய்க்கு உயர்த்தப்படும்.

ட்ரெயினிங் உள்ள ஹெட்மாஸ்டர்கள் அதாவது தலைமை உபாத்தியாயர்களுக்கு மாதம் 12 ரூபாய்க்குக் குறையாமல் சம்பளம் கொடுக்கப்படும்.

ட்ரெயினிங் உள்ள உதவி உபாத்தியாயர்களுக்கு மாஸம் 11 ரூபாய்க்குக் குறையாமல் சம்பளம் கொடுக்கப்படும்.

ட்ரெயினிங் இல்லாத தலைமை உபாத்தியாயர்களுக்கு மாஸம் 11 ரூபாய்க்குக் குறையாத சம்பளம் கொடுக்கப்படும்.

சிந்து என்னுமிடத்தில் ட்ரெயினிங் இல்லாமல் மற்ற விஷயங்களில் வேலைக்கு லாயக்கான உபாத்தியாயர்களுக்கு மாஸம் ஒன்றுக்கு 10 ரூபாய்க்குக் குறையாமலும் 15 ரூபாய்க்கு அதிகப்படாமலும் சம்பளம் கொடுக்கப்படும்.

AGRICULTURAL DEGREES.

விவஸாயப் பட்டங்கள்.—இனிமேல் விவஸாய காலேஜ்களில் படித்துத்தேறும் பிள்ளைகளுக்கு பீ.ஏ. எம்.ஏ. என்பது போல ஒரு பட்டம் கொடுக்கப்படும். இந்தப்பட்டம் யூனிவர்ஸிடி என்கிற ஸர்வ கலாசாலையைச் சேர்ந்த பட்டமல்ல. ஆனால் இந்தப் புதுப்பட்டம் கவரன்மெண்டாரால் ஒப்புக்கொள்ளப்படும். இந்தப்பட்டம் பெற்றவர்களுக்கு அந்தந்த மாகாண கவரன்மெண்டார் அவர்கள் இஷ்டப்படி உத்தியோகங்கள் கொடுக்கலாம்.

A UNIVERSITY IN BENARES.

காசியில் ஒரு யூனிவர்ஸிடி.—காசியில் ஒரு இந்திய யூனிவர்ஸிடி அதாவது ஸர்வகலாசாலை ஸ்தாபிக்க எட்வர்ட் சக்கிரவர்த்தியின் கற்பனையைப் பெற, கூடிய சீக்கிரத்தில் இந்த நாட்டிலிருந்து ஒரு விண்ணப்பம் அனுப்பப்படும். அந்த விண்ணப்பத்தில் இப்போது கையெழுத்துகள் வாங்கப்பட்டு வருகின்றன. அந்த யூனிவர்ஸிடி மதப்படிப்பும் லௌகிகப் படிப்பும் இரண்டும் பிள்ளைகளுக்குச் சொல்லி வைக்கப்படுவதை மேற்போட்டுக் கொள்ளும்.

SCHOOL GARDENS.

பள்ளிக்கூடத்துத் தோட்டங்கள்.—கிராமப் பள்ளிக்கூடங்களை ஒட்டி சிறு தோட்டப்பண்ணைகள் இருந்தால் அவைகள் பள்ளிக்கூடத்துப் பிள்ளைகள் பயிர்செய்யும் முறைகளைக் கவனித்துக் கற்றுத் தேர்ச்சியடைந்து அதனால் அவர்களுக்குப் புத்திக் கூர்மையும், அறிவு விசாலமும், காரணகாரிய விவேகமும், லோக வியாபாரங்களில் அனுபோகமும் உண்டாகக் கூடுமென்று நினைத்து, இவ்விதமான பண்ணைத்தோட்டங்களை ஸ்தாபிப்பதைப்பற்றிக் கவரன்மெண்டார் யோசித்துக்கொண்டிருக்கிறார்கள்.

A VISIT TO THE SINGARENI COAL MINES.

சிங்கரேனி நிலக்கரிச் சுரங்கங்களைப்பார்த்தல்.—இந்தியச் சிறுவர்களின் படிப்பு பள்ளிக்கூடங்களில் புஸ்தகங்களைப் படிப்பதினால் மட்டும் சம்பூரணத்தையும் தேர்ச்சியையும் அடையமாட்டாதென்றும், அவர்கள் பள்ளிக்கூடங்களை விட்டு சமயம் வாய்க்கும் போது வெளியே போய் இயற்கைப் பொருள்களின் அமைப்பையும் அவைகளிடம் காணப்படும் விசேஷங்களையும் தெரிந்து கொள்வதனால் அவர்களுடைய புஸ்தகப் படிப்பு முதிர்ச்சியடையுமென்றும் நாம் சொல்ல வேண்டியது அநாவசியம். சமீபத்தில் குண்டூர் ஹைஸ்கூலில் வாசிக்கும் ஒரு கூட்டம் பிள்ளைகள் (55 பேர்) சிங்கரேனி நிலக்கரிச் சுரங்கங்களைப் போய்ப் பார்த்துவிட்டு வர, உதவி உபாத்தியாயர்கள் சிலரோடு கூட அந்த ஹைஸ்கூல் ஹெட் மாஸ்டரால் அனுப்பப் பட்டார்கள். அந்தச்சிறுவர்கள் அந்தச்சுரங்கங்களில் இரண்டு நாள் தாமதித்து அந்தச் சுரங்க வேலைகளைப் பற்றிய நுட்பங்களை நேரில் பார்த்துத் தெரிந்து கொண்டு வந்தார்கள். அந்த சுரங்கங்களிலுள்ள உத்தியோகஸ்தர்கள் சிறுவர்களிடத்தில் வெகு ஆதரவாயிருந்தார்களென்று தெரிகிறது.

LITERARY NOTES.
புஸ்தகக் குறிப்புகள்.

IVANHOE.

ஐவன்ஹோ.—இது ஆங்கிலேய பாஷையில் நாவல்கள் எழுதுவதில் பிரசித்திபெற்ற **ஸர் வால்டர் ஸ்காட்** என்பவரால் இயற்றப்பட்ட இதே பெயருள்ள மூலகிரந்தத்தின் சுருக்கமான மொழி பெயர்ப்பு. ஆங்கிலேய ஜாதியாரின் ஆளுகைக்குள் நாம் இருப்பது பற்றி அவர்களுக்கும் நம்மவருக்கும் பரஸ்பரம் நேசப்பான்மை அதிகரிப்பதற்கு அவர்களுடைய ஆசாரவிவகாரங்களும் பழக்க வழக்கங்களும் நமக்குத் தெரிந்திருப்பதும் நம்முடைய சம்பிரதாயங்கள் அவர்களுக்குத் தெரிந்திருப்பதும் மிகவும் அவசியமாகையால் அதற்கு நம்மவருடைய கிரந்தங்களை அவர்கள் படிப்பதும் அவர்களுடைய நூல்களை நாம் படிப்பதுமே சிறந்த சாதனமாகும். ஆகவே நம்முடைய கிரந்தங்கள் ஸம்ஸ்கிருத பாஷையிலிருந்தும் மற்ற தேச பாஷைகளிலிருந்தும் இங்கிலீஷில் மொழி பெயர்க்கப்படுவது போல் இங்கிலீஷ் பாஷைப் புஸ்தகங்களும் தமிழில் மொழி பெயர்கப்படவேண்டும். இந்த நோக்கத்தை முன்னிட்டு இந்த **ஐவன்ஹோ** என்னும் புஸ்தகம் தமிழில் வெளிப்படுத்தப்பட்டிருப்பது தற்காலத்துக்கு மிகவும் பிரயோஜனகரமென்று நினைக்கிறோம். கிறிஸ்துவர்களுக்குப் புண்ய பூமியாய் ஆசியா கண்டத்திலிருக்கும் **பலஸ்தீன** நாட்டை முகம்மதியரின் வசத்திலிருந்து மீட்பதற்கு இங்கிலாந்தின் கிறிஸ்தவ அரசனை முதலாம் ரிச்சார்ட் என்பவன் செய்த க்ருஸேட் சம்பந்தமான கற்பனைக் கதையொன்று இதில் வெகு அழகாய் சொல்லப்பட்டிருக்கிறது. இது சம்பந்தமாய் அக்காலத்திய ஐரோப்பியர்களென்ன ஸாரஸென்கள் என்ன முகம்மதியரென்ன இவர்களின் பழக்க வழக்கங்கள் சமயோசிதமாய் வர்ணிக்கப்பட்டிருக்கின்றன. இந்த மொழி பெயர்ப்பின் நடை மிக சுலபமாய் இல்லாமற் போனாலும் அதிக கடினமாயில்லாமல் சொல் நயம் செறிந்திருப்பதால், தமிழபிவிர்த்தியில் நாட்டமுடையவரெல்லோரும் இதனை ஆதரிப்பார்களென்று நம்புகிறோம். இந்த நூலாசிரியர் ஸர்வால்டரின் மற்ற நாவல்களுக்கும் இந்தமாதிரியாகவே சுருக்கமான மொழி பெயர்ப்புகள் செய்து வெளியிடும்பட்சத்தில் தமிழ் நாட்டுக்குப் பெரிய உபகாரமாகும். 15 அத்தியாயங்களும் 72 பக்கங்களுமுள்ள இந்த நூலின் விலை 0-6-0. இதனை எழுதியவர் கும்பகோணம் நேட்டிவ் ஹைஸ்கூல் உபாத்தியாயரான எஸ். பஞ்சாபகேசய்யர் பி.ஏ.

REVENUE NOTES.
ரெவினியூக் குறிப்புகள்.

REVENUE BOARD.

ரேவனியு போர்ட்.—சென்னை ராஜதானி ரெவனியூ போர்டில் நிலவரி விஷயங்களையும் காட்டிலாகா விஷயங்களையும் கவனித்து வந்த மெம்பர் இது வரையில் லாண்ட் ரெவனியூ கமிஷனர் என்ற பேரால் விளங்கி வந்தார். இனி மேல் அவருக்கு **லாண்ட் ரேவனியூ அண்ட் பாரேஸ்ட்** கமிஷனர் என்று பெயர்.

WATER RATE.

தண்ணீர்த் தீர்வை.—தண்ணீர் தானாய் ஓடிப் பாயும் நிலங்களுக்கு வசூல் செய்யும் தீர்வையைக் காட்டிலும் இறைத்துப் பாய்ச்சும் நிலங்களுக்கு கவரன்மெண்டார் தண்ணீர்த் தீர்வை கொஞ்சம் குறைத்து வசூல் செய்வது எல்லாருக்கும் தெரிந்த விஷயம். ஆனால் இறைத்துப் பாய்ச்சும் நிலங்களுக்கு நிலக்காரன் செய்த வேலையாலோ மற்ற எந்தக் காரணத்தினாலோ தண்ணீர் தானாகவே ஓடிப்பாயும் பட்சத்தில் பூரா தீர்வையும் வசூல் செய்யப்படும்.

AGRICULTURISTS LOANS.

விவஸாயிகளுக்குக் கடன்.—"அக்ரிகல்சரிஸ்ட்ஸ் லோன்ஸ் ஆக்ட்" என்னும் விவஸாயிகளுக்குக் கடன் கொடுப்பதற்காக ஏற்பட்ட சட்டப்படி சர்க்காரார் விதைகள், உழவுமாடுகள், கரும்பு ஆலைகள், நீர் இறைவை இஞ்சின்கள், குழாய்கள் ஆகிய இவைகளை வாங்குவதற்காக கடன் கொடுக்கிறார்கள். ஒவ்வொரு கச்சேரியிலும், ரிவினியூ இன்ஸ்பெக்டரிடத்திலும் இந்தக் கடன்களைப்பற்றிய விவரங்களும், மனுப்பாரங்களும், கிடைக்கும். நீர் இறைவை இஞ்சின் வேண்டியவர்கள், சென்னப்பட்டணம் கைத்தொழிலிலாகா டைரெக்டர் அவர்களைக்கேட்டால், அவர் இஞ்சின்வைத்து இறைப்பதற்குப் போதுமான தண்ணீர் கிணற்றில் கிடைக்குமா என்றும், இன்ன அளவு இஞ்சின்கள் வேண்டியிருக்குமென்றும் சொல்லுவார்.

SCIENTIFIC NOTES.
சாஸ்திரீயக் குறிப்புகள்.

PULSE.

தாது.—ஒரு நிமிஷத்துக்கு முயலின் தாது 200 மேனிக்கும், நாயின் தாது 90 மேனிக்கும், மனிதன் தாது 70 மேனிக்கும், குதிரையின் தாது 40 மேனிக்கும், யானையின் தாது 30 மேனிக்கும், அடிக்கிறது.

GLASS STOPPERS.

சீசாக் கண்ணாடி மூடிகள்.—சீசாக்களை கண்ணாடி மூடிகளால் மூடுகிறோம். இப்படிச் செய்வதால் இதிலுள்ள திராவகம் அதி சீக்கிரத்தில் ஆவியாக மாறிவிடுகிறதென்றும், இப்படிக்கில்லாமல் சீசாவுக்குத் தக்கையால் செய்த மூடியை உபயோகித்தால் அவ்வளவு குறையாதென்றும் தெரிகிறது.

WATER.

ஜலம்.—டர்னிப் என்பது ஓர்வகைக்கிழங்கு. இதில் 100-க்கு 90-பாகம் நீரிருக்கிறது. காப்பேஜ் (மொட்டைக் கோசு) என்ற ஓர்வகைக்கீரையிலும் இம்மாதிரியே யிருக்கிறது. வெள்ளரிக்காய் பூசனிக்காய் முதலியவைகளில் 100-க்கு 95-பாகம் நீரிருக்கிறது.

THE HORE-POWER OF AN ORDINARY RY. ENGINE.

ஒரு சாதாரண ரயில்வே இஞ்சினுடைய சக்தி.—ஒரு சாதாரண ரெயில்வே இஞ்சினுடைய சக்தி ஒரு ரெஜிமெண்டு அல்லது சேனையிலிருக்கும் எல்லாக் குதிரைகளுகும் சேர்ந்து இழுக்கக்கூடிய சக்தியாம். அதாவது அதிக பலமான 900 குதிரைகள் சேர்ந்திழுக்கக்கூடிய பாரத்தை ஒரு இஞ்சின் இழுக்குமென்று கணிக்கப்படுகிறது. இதனால் நீராவியின் பிரயோஜனம் விளங்கும்.

HALLEY'S COMET.

ஹாலி வால்நக்ஷத்திரம்.—இந்த வருஷம் மே-மாதத்தில் ஓர் வால்நக்ஷத்திரம் தோன்றும். இது ஏற்கனவே 1457, 1532, 1607, 1682, 1705, 1758, 1835, ஆகிய இந்த வருஷங்களில் காணப்பட்டதாம். இந்த வால் நக்ஷத்திரம் ஆகாயத்திலிருந்து பூமியை நோக்கிவரும்பொழுது நாள் ஒன்றுக்கு 25-லக்ஷம் மைல்கள் (அதாவது நிமிஷம் ஒன்றுக்கு 1736-மைல்கள்) வீதம் வேகமாய் பூமியைக் கிட்டிக்கொண்டு வருமாம். சில வால் நக்ஷத்திரங்கள் ஒழுங்காய் 5—10—30-வருஷங்களுக்கு ஒரு தடவை ஆகாயத்தில் தோன்றும். 1682-வருஷத்தில் ஹாலி என்னுமோர் ஆங்கிலேய வானசாஸ்திரியிருந்தார். அவர் இப்படிப்பட்ட வானஜோதிகளை மிக ஊக்கமாயும், கூர்மையாயும், அவைகளின் காலத்தோற்றம் முதலியனவைகளையும் கவனித்து வந்தார். 1682ம்-வருஷத்தில் தோன்றிய ஒரு வால்நக்ஷத்திரத்தின் தன்மையையும் அதற்கு முன்பாக 1607, 1532, 1457, முதலிய வருஷங்களில் காணப்பட்ட வால் நக்ஷத்திரங்களின் தன்மையையும் கவனித்ததில் அவைகள் ஒன்றேயென்று தீர்மானித்தார். மேலும் அதே வால் நக்ஷத்திரம் இந்த உலகத்தார்களுக்கு 75-வருஷங்களுக்கு ஒரு தடவை காணப்படுமென்றும், அவர் உத்தேசம் சரியென்றால் திரும்பவும் 1758-ல் காணப்படுமென்றும் சொன்னார். அந்தப்படியே 1758-ம் வருஷம், டிஸம்பர் 25-ல் அந்த வால் நக்ஷத்திரம்காணப்பட்டது. இப்பொழுது இந்த வால் நக்ஷத்திரத்தை வெடியற்காலம் $4\frac{1}{2}$ மணிக்கு சுக்கிரனுக்குக் கீழே வடகிழக்கில் பார்க்கலாம்.

RIPENING GREEN FRUITS.

காய்களைப்பழுக்க வைத்தல்.—வாழைக்காயை வெட்டி சில நாளைக்கு வைத்திருந்தால் அது தானகவே பழுத்து விடும். சீக்கிரம் பழுக்கவேணுமானல் வாழைக்காயை 'குடகாப்பு'ப்போட்டு நெருப்பு வைத்து தினம் காலமே ஸாயந்திரம் இரண்டு தடவை ஊதுவது வழக்கம். காயைப் பழுக்கவைக்க இன்னொரு உபாயம் உண்டு. பேரீச்சை பழுப்பதற்கு நாளானல் அதைப் பழுக்க வைப்பதற்காக அராபியர்கள் காடியை உபயோகப்படுத்துகிறார்களாம். இதையறிந்து ஏ. இ. வின்ஸன் என்பவர் பேரீச்சம் குலையின் மேல் அஸேடிக் ஆஸிட் என்னும் கடுமையான காடியை சுமார் அரைநாளுக்குக் தெளித்துக் கொண்டேயிருந்தார். பிறகு மூன்று நாளானதும் திவ்வியமான பேரீச்சம்பழம் ஆகிவிட்டதாம். காய்களின்மேல் காடியைத் தெளித்து வெயிலில் வைத்தால் இன்னும் சீக்கிரம் பழுக்குமாம். அல்லது கொஞ்சம் நெருப்பினல் சூடு உண்டாக்கினலும் சீக்கிரம் பழுக்குமாம். இந்த மாதிரி செய்வதால் இவைகளை காய்களாகவே பறித்து எந்த இடங்களுக்கு அனுப்பவேண்டுமோ அங்கே அனுப்பினல் பழுக்கவைத்துக் கொள்ளலாம்.

LEGAL NOTES.
சட்டக் குறிப்புகள்

PLEADER.

ப்ளீடர்.—ஒரு கேஸின் விசாரணையைத் தள்ளி வைத்துக்கொள்ளும்படி பேசமட்டிலும் வக்காலத்து வாங்கிய ப்ளீடர் முழுக்கேஸையும் நடத்த வக்காலத்து வாங்கினவராக எண்ணப்படமாட்டார் என்று கல்கத்தா ஹைக்கோர்ட்டார் தீர்ப்பு செய்திருக்கிறார்கள்.

RATE OF INTEREST.

வட்டி வீதம்.—ஹிந்துக்கள் கக்ஷிக்காரர்களாக இருக்கும் ஒரு பெந்தகப் பத்திரத்தில் பெந்தகம் வைத்துக் கடன்வாங்கியவர்கள் 100-க்கு இரண்டு ரூபாய் மேனிக்கு வட்டிசேர்த்துக் கூடின வட்டியும் முதலும் சேர்த்துச் செலுத்தி ஸொத்தை மீட்டுக் கொள்வதாக எழுதிக்கொடுத்திருந்தால் "100-க்கு இரண்டு வட்டி" என்பதற்கு 100-க்கு மாதத்திற்கு இரண்டு ரூபாப் வட்டி என்று கக்ஷிக்காரர்கள் எண்ணி ஏற்பாடு செய்து கொண்டிருக்கிறார்கள் என்று தீர்மானிக்கப்பட்டது.

A HINDU WIDOW'S RESIDENCE.

ஹிந்து விதவை ஜாகை.—ஒரு ஹிந்து விதவைக்குக் கொடுக்கப்பட்ட ஜாகை அவளுக்குப் போதுமா போதாதா என்கிற பிரஸ்தாபம் அந்தந்தக் கேஸிற்குத் தகுந்தபடி தீர்மானிக்கவேண்டும். இதைக் குறித்துக் கீழ்க்கோர்ட்டார்கள் என்ன முடிவு செய்திருக்கிறார்களோ அதில் ஹைக்கோர்ட்டார் இரண்டாவது அப்பீலில் பிரவேசிக்க மாட்டார்கள் என்று பம்பாய் ஹைக்கோர்ட்டார் தீர்மானித்திருக்கிறார்கள்.

CUTTING THE CROP.

மாதுலே அறுத்தல்.—ஒருவன் வயலில் நெல் சாகுபடியாயிருந்தது. அவன் சிலபேர்களிடத்தில் அந்த வயலைப்பார்த்துக்கொண்டு வரும்படிக்கும், அறுக்கும் தருணத்தில் தனக்குச் சொல்லி யனுப்பினால் தான் வந்து அறவடை செய்வதாகவும் ஒப்புவித்திருந்தான். பார்த்து வந்தவர்கள் சொல்லாமல் அறுப்பறுத்து விட்டார்கள். இப்படிச் செய்தது திருட்டு என்று கல்கத்தா ஹைகோர்ட்டார் தீர்மானித்திருக்கிறார்கள்.

ALIENATION BY WIDOW.

விதவை தன் ஸொத்தை பராதீனம் செய்தல்.—ஒரு விதவை ஸொத்தையெல்லாம் வேறொருவருக்கு ஸ்வாதீனம் செய்துவிட்டாள். ஸொத்தெல்லாம் தங்களுக்குச் சேரவேண்டுமென்று சொல்லிக்கொண்டிருந்த மூன்றுபேர்கள் ஸொத்தை எழுதிக்கொடுத்த கிரய சாஸனத்தில் கையெழுத்துப் போட்டிருக்கிறார்கள். 4-வது மனிதனாகிய வாதி கிரயசாஸன காலத்தில் எங்கேயோ போயிருந்தான். மூன்று பேர்களும் சாக்ஷிகளாக கையெழுத்துப்போட்டு கிரய சாஸனத்தை ஒப்புக்கொண்டிருக்கிறார்கள். ஆகையினால் வாதியும் அதை ஒப்புக்கொள்ள வேண்டுமென்று தீர்மானம் செய்யப்பட்டது. மேலும் அவர்கள் சம்மதம் கொடுத்ததற்காக கொஞ்சம் ரூபாய் வாங்கிக்கொண்ட ஒரு விஷயத்தினாலேயே கிரயத்தை ரத்துசெய்ய முடியாது — மதராஸ் லா டைம்ஸ், 260 பக்கம்.

LIMITATION.

லிமிடேஷன்.—1882-ம் வருஷத்தில் ஒரு சேர்ந்த இந்துகுடும்பத் தலைவனால் பிதுரார்ஜிதமான குடும்ப ஸொத்து முதலில் ஒருவனிடம் பெந்தகம் வைக்கப்பட்டது. அதே ஸொத்து 1893-ம் வருஷத்தில் வேறொருவனிடம் இரண்டாம் பெந்தகம் வைக்கப்பட்டது. இரண்டாம் பெந்தகம் வைத்துக் கொண்டவன் முதல் பெந்தகக்காரனுக்குச் சேரவேண்டிய தொகையைக் கொடுத்து பெந்தகத்தை மீட்டு தான் வைத்துக்கொண்டு, இரண்டு பெந்தகங்களுக்கும் தனக்குச் சேரவேண்டிய தொகைக்கு வியாஜ்யம் கொண்டுவந்து 1895-ம் வருஷம் மார்ச்சு மாதம் ஒரு டிக்ரி பெற்றான். இந்த டிக்ரியை நிறைவேற்றி மேற்படி பெந்தகச் ஸொத்துக்களை ஏலத்திற்குக் கொண்டுவந்தான். ஏல விற்பனையும் கோர்ட்டாரால் 1907-ம் வருஷம் அக்டோபர் மாதம் 25 தேதி காயப்படுத்தப்பட்டது. இந்த வியாஜ்யத்தில் வாதி, பிரதிவாதியின் புத்திரர்களையும் பௌத்திரர்களையும் கக்ஷிக்காரர்களாகச் சேர்க்கவில்லை. ஆகவே புத்திரர்களும் பௌத்திரர்களும் மேற்படி ஸொத்திலிருக்கும் தங்களுடைய பாகத்தை பெந்தகம் பெற்றவர் வாங்கியிருக்கும் டிக்ரி கட்டுப்படுத்த மாட்டாதென்று சொல்லி தங்களுடைய பாகத்தை வாங்கிக்கொள்ள

வியாஜ்யம் கொண்டு வந்து ஒரு டிக்ரி பெற்றூர்கள் இதன் பிறகு பெந்தகம் வைத்துக்கொண்டவன் தனக்குச் சேரவேண்டிய பெந்தகத் தொகையில் வீதப்படி புத்திரர்களிடமிருந்தும் பௌத்திரர்களிடமிருந்து. கிடைக்கவேண்டுமென்று 1907-ம் வருஷம் ஏப்பிரல் மாதம் 6 தேதி வியாஜ்யம் கொண்டுவந்தான். இப்படி வியாஜ்யம் கொண்டு வரலாமென்றும் செல்லுபடியுள்ளதென்றும் இதற்கு லிமிட்டேஷன் ஆக்டின்படி காலாவதி தோஷம் உண்டாகவில்லை என்றும் அலகபாத் ஹைக்கோர்ட்டார் தீர்மானித்திருக்கிறூர்கள்.

REGISTRATION OF DOCUMENTS.

பத்திரப் பதிவு.—சட்டப் பிரகாரம் ரிஜிஸ்டர் செய்யப்படவேண்டிய ஒரு நிலத் தஸ்தாவேஜி ரிஜிஸ்டர் செய்யப்படாவிட்டால் அதை சாக்ஷியமாக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடாது. ஆனல் ஸ்தாவர ஜங்கம ஸொத்துக்களைக்குறித்து எழுதப்பட்டிருக்கும் ஒரு பத்திரம் ரிஜிஸ்டர் செய்யப்படாவிட்டால் இந்த தஸ்தாவேஜி ஸ்தாவர ஸொத்து சம்பந்தப்பட்ட வரையில் சாக்ஷியமாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படாமற்போனபோதிலும் ஜங்கம ஸொத்து சம்பந்தப்பட்ட வரையில் சாக்ஷியமாக ஏற்றுக்கொள்ளப்படுமென்று பர்மா சீப் கோர்ட்டார் தீர்ப்பு செய்திருக்கிறூர்கள்.

ADOPTION.

தத்து எடுத்துக் கோள்ளல்.—ஒரு பையனை தத்து எடுத்துக்கொண்டதற்கு சரியான சாக்ஷி ஏற்படாமலிருந்தது. அந்தப்பையன் பள்ளிக்கூடத்தில் படித்து வந்தான். அங்கேயுள்ள ரிஜிஸ்தரை பரிசோதிக்கையில், தகப்பனர் அல்லது கார்டியன் என்னும் கலத்தின் கீழ் தத்து எடுத்துக் கொண்ட தகப்பனருடைய பெயர் எழுதப்பட்டிருந்தது. இதுவுந்தவிர தகப்பனருக்கும் அவருடன் பிறந்தவர்களுக்கும் ஸொத்துக்களை பாகம் பிரித்துக் கொள்ளும் விஷயமாய் வியாஜ்யம் நடந்தபொழுது பையனுடைய பாத்தியதையைப்பற்றி ஒருவரும் கவனிக்கவேயில்லை. மேலும் வம்ஸாவளிப்பட்டியில் பையனை தத்து எடுத்துக்கொண்டிருக்கிற விஷயம் கண்டிருந்தது. ஆகையால் பையனை தத்து எடுத்துக்கொண்டதற்கு இவைகள் போதுமான சாக்ஷி என்று ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது.—மதராஸ் லா. டைம்ஸ் 267 பக்கம்.

MEDICAL NOTES.
வைத்தியக் குறிப்புகள்.

QUANTITY OF WATER TO BE DRUNK.

தண்ணீர் சாப்பிடவேண்டிய அளவு—மனிதன் ஒருநாளுக்கு $2\frac{1}{2}$ பைண்ட் (சுமார் $\frac{3}{4}$ படி) ஜலங் குடிக்க வேண்டியிருக்கிறது. சுத்தமான சோடாவாடர் குடிக்க வயிற்றிலிருக்குங்கெட்ட ரசம் ஒழிந்து சீரணம் அதிக மூண்டாகிறது.

DOG TICKS.

நாய் உண்ணி.—நாய்களுக்கு உண்ணி முதலிய பூச்சிகள் பிடித்திருந்தால் கெரோஸின் எண்ணெய் தேய்த்து 15 நிமிஷம் விட்டுவைத்து சோப்புத் தேய்த்துக் குளிப்பாட்டிவைக்கப் பளபளப்புக் கொடுப்பதோடு பூச்சியும் தொலையும்.

SYMPTOMS OF CHICKEN POX.

சின்னம்மையின் அறிகுறிகள்.—இதற்கு வருவதற்கு முன் ஒரு அறிகுறியும் கிடையாது. காய்ச்சலடியாமலே 30 நாழிகைக்குள் தடிப்புகள் உடம்பில் முதல் முதல் அதிகமாய்க் காணப்பட்டு, பெரிய அம்மையைப்போல் ஒரே தடவையில் கிளம்பாமல் விட்டு விட்டு அடிக்கடி தோன்றும். தடிப்புகள் 5-ம் நாளில் பெரிய அம்மையைப் போல் நீர்க் கோத்துக் கொள்ளாமல் கொஞ்சம் நாழிகைக்குள் நீர்க் கோத்துக்கொண்டு நடுவில் பள்ள மில்லாமலிருக்கும். இது 6 அல்லது 10 நாட்களுக்கு மேல் இருக்காது. அதற்குள் வியாதி சொஸ்தமாய் விடும். பெரிய அம்மையோ 21 நாளிலிருந்து 35 நாள்வரையிலிருந்து பிறகுதான் சொஸ்தமாகும்.

A MEDICINE FOR POX.

அம்மைக்கு நல்ல ஔஷதம்.—வெந்நீரும் அரிசி வேகவைத்த நீரும் (கொதிக்கும் நீரும்) கொடுத்து குணமாக்கலாமென்று ஒருவர் அனுபவத்தால் சொல்லுகிறூர். வெந்நீர் கொடுத்த ஒரு மணி நேரத்திற்குப்பின் மறுபடியும் வெந்நீரும், மூன்ருவது மணிக்குக்கொதிக்கும் நீரும், மணிக்கு மணி மாற்றிக் கொடுத்து வருவது உத்தமம். சுலபமான வைத்தியம். இது துட்டுச்செலவுள்ளது அல்லாததாலும் கெடுதியைத் தரத்தக்கது அல்லாததாலும் பரிட்சிப்பது கஷ்டமல்ல.

THE LADIES' PAGE.

பெண்கள் பக்கம்.

A BRAHMIN LADY ON FEMALE EDUCATION.

ஒரு பிராமண ஸ்திரீ பெண் கல்வியைப்பற்றி.—கஞ்சம் டிஸ்ட்ரிக்டு சோம்பேட்டை முன்சீபாகிய மிஸ்டர் பி. வெங்கடேஸ்வாராவ் பந்துலுவின் மனைவியாகிய ஸ்ரீமதி பங்காரம்மா மார்ச்சுமீ 22-ம் தேதி திருவல்லிக்கேணி ஹிந்து பெண் பாடசாலையில் பெண் கல்வியைப்பற்றி ஒரு பிரசங்கம் செய்தாள். பெண் கல்வியில் இந்த அம்மா தமக்குள்ள சிரத்தையைக் காட்டும் பொருட்டு மேற்படி திருவல்லிக்கேணி பெண் பாடசாலைக்கு வருஷம் 12 ரூபாய் கொடுப்பதாகச் சொன்னாள். சோம்பேட்டையில் மூன்று வருஷத்திற்கு முன்னால் ஒரு பெண் பாடசாலை ஸ்தாபித்து அதற்குச் செல்லும் செலவில் முக்கியமான பாகத்தைத்தாமே கொடுத்துவருகிறாள்.

SWALLOWING GLASS PIECE.

கண்ணாடித்துண்டை விழுங்குதல்.—குழந்தை கண்ணாடித் துண்டை விழுங்கிவிட்டால் செய்ய வேண்டிய பரிகாரமென்ன? பேதிக்குக் கொடு என்று சாதாரண ஜனங்கள் சொல்லுவார்கள். இது பிசகு, பேதிக்குக் கொடுக்கக்கூடாது. கொடுத்தால் கண்ணாடித் துண்டுகள் குடலில் சிக்கிக்கொண்டு காயமுண்டாக்கி ரணத்தையும் பின்பு மரணத்தையும் உண்டாக்கும். ஆதலால் பேதிக்குக் கொடுக்காமல் மலஞ்சிக்கும்படியான ரொட்டி, அரொரூட் கஞ்சி, ஓட்மில் கஞ்சிமுதலியவைகளைக் கட்டியாகக் காய்ச்சிக் கொடுக்கவேண்டும். இவ்வித ஆகாரங்களால் மலம் இறுகி, கண்ணாடித் துண்டைச் சிக்கி மலம் இழுத்துக்கொண்டு வந்து விடும். மலத்தை ஒவ்வொரு நாளும் பரிசோதித்துப்பார்க்கவேண்டும்.

CANNOT CHANGE HABIT EASILY.

வழக்கம் லகுவில் விடாது.—இங்கிலாந்தில் ஒரு பாங்கியில் வேலைக்காரர்கள் காலையில் வேலைக்கு வரும்போது மணியைக்குறித்து அட்டெண்டென்ஸ் ரெஜிஸ்டரில் எழுதுவதோடு நாழிசழித்து வந்தால் அதன் காரணத்தையும் தங்கள் பெயருக்கு நேரே எழுதுவது வழக்கம். அந்த நாட்டில் பனி வெகு நேரம் வரையில் இருப்பது ஸகஜம். ஆகையால் முதலில் நாழிகழித்து வந்தவர் தம் பெயருக்கு நேரே பனி என்று எழுதிவிட்டுப்போய்விட்டால் பின்வந்தவர்கள் எழுதச் சோம்பலினால் "மேற்படி" என்று போடுவார்களாம். ஒருநாள் இப்படி மேற்படி என்று சுமார் 7, 8, ப் பேர் போட்டபிறகு ஒருவன் தன் பெண்டாட்டி இரட்டைப்பிள்ளைப் பெற்றாள் என்று காரணம் எழுதிப் போனானாம். அவனுக்குப் பின் வந்தவர்கள் எப்போதும்போல எண்ணிக்கொண்டு மேற்படி மேற்படி என்று எழுதிவிட்டுப்போய் விட்டார்களாம். முறைப்படி ரெஜிஸ்டரை குறித்த நேரத்தில் பாங்கியின் மானேஜர் எடுத்துப் பார்க்கும் போது ஒரே வரிசையாய் என் பெண்டாட்டி இரட்டைப் பிள்ளை பெற்றாளென்று எழுதியிருப்பதைக் கண்டு அதிசயித்து அவரவர்களைக் கூப்பிட்டு விசாரிக்கும்போது ஒருவனுக்கு மாத்திரம் அப்படி நேர்ந்ததென்று தெரிந்து சிரித்தாராம்.

COFFEE: HOW TO MAKE IT.

காப்பிவைக்கும் விதம்.—காப்பிவைக்கும் பாத்திரம் வாயகன்றதாயிருக்கவேண்டும். இதில் மூன்றாடி தண்ணீரில் காப்பித்தூளைப் போடக்கூடாது. தண்ணீரை இந்தப்பாத்திரத்தில் ஊற்றி நன்றாய்க் கொதிக்கவைக்கவேண்டும். தண்ணீரைச்சுடவைக்கும் போது சூட்டினால் தண்ணீர் கடினமாகிறது. ஏற்கனவே ஒரு தரம் காய்ச்சிஆறின ஜலத்தை மறுபடி கொதிக்கவைக்கக்கூடாது. ஏனென்றால் இதை மறுபடி கொதிக்கவைத்து காப்பிப்பொடியைப்போட்டால் அதனுடைய சாரம் சரியாகத்தண்ணீரில் இறங்காது. ஆகையால் காப்பிவைப்பதற்கு வைக்கும் ஜலம் குளிர்ந்த ஜலமாகவே இருக்கவேணும். ஒரு கப் காப்பி தயார்செய்யவேண்டியதாயிருந்தால் ஒரு கப் தண்ணீரும், ஆவியாகப்போகும் தண்ணீருக்கு ஈடு செய்வதற்காகக் கூடக்கொஞ்சமும் ஊற்றிக்கொதிக்கவைக்கவேண்டும். நன்றாகக் கொதித்துவரும் போது காப்பிப்பொடியை அதில் கொட்டி அந்தப் பாத்திரத்தை அடுப்பிலிருந்து கீழே இறக்கிக்கொதி அடங்கும் வரையில் வைத்திருக்கவேண்டும். கொதிப்பு அடங்கிய பின்பு மறுபடியும் பாத்திரத்தை அடுப்பில் வைத்துக் கொதிக்க வைக்கவேண்டும். இப்படி மூன்று தடவை செய்ய வேண்டும். பிறகு பாத்திரத்தை எடுத்து அடுப்பின் பேரில் இரண்டு மூன்று தடவை தட்டினால் காப்பி வண்டலெல்லாம் பாத்திரத்தின் அடியில் தங்கும். மேலே நல்ல வாசனையுள்ள சுத்தமான டிகாக்ஷனாயிருக்கும். இந்த டிகாக்ஷனையே துர்க்கி தேசத்தார் வெகுவாய் சாப்பிடுகிறார்கள்.

THE BOYS' PAGE.

பையன்கள் பக்கம்.

PEPPER.

மிளகு.—மிளகுப்பயிர் மலேயாளத்தில் விசேஷம். இது ஒருவகைக் கொடி. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் அடிவாரத்தில் ஏராளமாகக் கிடைக்கும். அங்கிருந்து கிழக்கே வயநாடு, குடகு முதலிய இடங்கள் வரையிலும், மரங்கள் இருக்கும். ஒவ்வொரு தோட்டத்திலும் கொஞ்சமாவது இருக்கும். ஆதியில் மலேயாளத்தில் மட்டும் இருந்த போதிலும் நாளடைவில் நெடுந்தூரங்களுக்கு அனுப்பப்பட்டு, இப்போது கிழக்கே ஆஸ்திரேலியா வரையிலுமுள்ள ஒவ்வொரு தீவிலும் இதைப்பயிரிடுகிறார்கள். பூர்வம் தலைச்சேரி யிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்ததுபோக இப்போது மிளகு ஏற்றுமதிக்கு சிங்கப்பூரே விசேஷஸ்தலமாக இருக்கிறது. தலைச்சேரியைக் காட்டிலும் சிங்கப்பூரிலிருந்து எவ்வளவோ நூறு மடங்கு மிளகு ஏற்றுமதியாகிக்கொண்டு வருகிறது. இவ்வளவு பின்னடைந்திருந்தபோதிலும் இன்னமும் தலைச்சேரி மிளகுக்கு மிஞ்சி உயர்ந்த மிளகு உலகத்தில் இல்லை என்று எல்லாரும் ஒப்புக்கொள்வார்கள். மிளகுப்பயிர் விளைவதற்கு இந்தியாவின் மேல்சமுத்திரக்கரையே சிறந்த பூமிபோல் தோன்றுகிறது.

இந்துதேச சரித்திரத்திலே மிளகுப்பயிருக்கு ஒரு விசேஷ மகத்வம் இருக்கிறது. மற்றப் பயிர்களை விட இந்தப் பயிரே இந்தியாவின் தலையில் எழுதியது என்று சொல்லலாம். ஐரோப்பிய வியாபாரிகளை முதல் முதல் இந்தியாவிற்கு இழுத்து வந்தது மிளகுப் பயிர்தான். மிளகின் விலையை குறைப்பதற்காகவே வாஸ்கோடிகாமா "கேப் ஆப்குட் ஹோப்" என்று சொல்லப்படும் நன்னம்பிக்கை முனையைச் சுற்றி வந்து, மலேயாளக்கரையில் இறங்கினர். அவர் வந்ததன் பலனாக மேற்கு சமுத்திரக் கரையில் போர்ச்சுகல் தேசத்தார்கள் குடியேறினர்கள். பிறகு டச்சுக்காரர்கள் வந்து, ஐரோப்பா முழுவதும் அவர்களே இந்த வியாபாரத்தை ஏற்றுக்கொண்டார்கள். அவர்கள் இஷ்டப்படி மிளகின் விலையை உயர்த்தியபடியால் லண்டன் நகரில் பணம் பெருத்த வியாபாரிகளில் சிலர் கூடி இந்தியாவோடு நேரே வியாபாரம் செய்யவேண்டுமெனத் தீர்மானித்துக் **கீழ் இந்தியா கம்பெனியை** ஸ்தாபித்தார்கள். ஆதலால் இந்தியாவில் இங்கிலீஷ்க்காரர்கள் குடியேறியதற்கு முதல் காரணம் மிளகுப் பயிர்தான். இந்த பூமியிலுள்ள பலவித ஜாதியார்களையும் ஒரே ஆளுகையில் கொண்டுவந்ததும் மிளகு தான்.

A CURIOUS COW.

ஒரு விநோதப்பசு.—கொஞ்ச நாளாக சென்னப்பட்டணத்தில் நடக்கும் காட்சிகளில் ஒரு விநோதப் பசுவைப் பார்க்கலாம். இதற்கு ஆறுகால், இரண்டு வால், ஒரு உடல், இரண்டுமடி, ஒரு முகம். இது இயற்கைப் பிறப்பின் அதிசயமே.

POPULATION.

ஜனத்தொகை.—இந்தியா கவர்னர் ஜெனரலின் ஆளுகைக்கும் சீனதேசத்துச் சக்கரவர்த்தியின் ஆளுகைக்கும் சேர்ந்து உட்பட்டிருக்கும் ஜனங்களின் மொத்ததொகை, இந்த உலகத்தின் ஜனத்தொகையில் அரைப்பங்கு இருப்பதாகத்தெரியவருகிறது.

SMOKING BY YOUNG MEN.

சிறுவர்கள் சுருட்டுக் குடித்தல்.—சிலோன் நாட்டுச் சிறுவர்கள் புகையிலைச் சுருட்டுகள் குடிக்கக்கூடாதென்பதைப்பற்றிய கவர்ன்மெண்ட் சட்டம் இந்த மாதம் 1-ந்தேதி முதல் அந்த நாட்டில் ஊர்ச்சிதத்திற்கு வந்து விட்டது. அந்த நாட்டுக் கடைக்காரர்கள் 16-வயதுக்குட்பட்ட சிறுவர்களுக்குப் புகையிலைச் சரக்கையே, அது இலையா யிருந்தாலுஞ்சரி, சுருட்டாயிருந்தாலுஞ்சரி, விற்கக்கூடாது. சிறுவர்களிடம் புகையிலைச் சாமான்கள் இருக்கக் கண்டால் போலீஸார் அவைகளை அவர்களிடமிருந்து உடனே பிடுங்கிக்கொண்டு விடுவார்கள்.

THE SAGACITY OF PARROTS.

கிளிகளின் சாதுர்யம்.—வைசிராயப் பிரபு பரோடா ஸமஸ்தானம் சென்ற காலத்தில் நானாவிதமான ஆட்டவிநோதங்கள் நடந்தன. கிளிகள் செய்த ஸாகஸம் மிகவும் கொண்டாடத்தக்கது. ஒரு கிளி மோடார் வண்டியில் உட்கார்ந்து வண்டியை ஓட்டிற்று. இன்னொரு கிளி துப்பாக்கி பார்செய்து சுட்டது. மூன்றாவது வில்லில் அம்பை வைத்து அடித்தது. நான்காவது கிளியோ 3-சக்கிர வண்டியிலேறி ஸவாரி செய்தது. துப்பாக்கியை பார்செய்து சுடும் கிளி ஒன்றை சென்னப்பட்டணம் பீபிள்ஸ் பார்க் வேடிக்கையில் அனேகம்பேர்கள் பார்த்திருக்கலாம்.

INDIAN NEWS.

இந்தியநாட்டு ஸமாசாரங்கள்.

——(ப)——

THE MAHARAJAH OF BARODA.

பரோடா மகாராஜா.—பரோடா மகாராஜா தமது மகாராணியுடன் ஜப்பானுக்குப் போயிருக்கிறார். அவர் 8-மாஸம் போல் தூர தேசங்களில் சுற்றிவிட்டு தமது சமஸ்தானத்துக்குத் திரும்புவாரென்று தெரிகிறது.

HELPING LITERATURE.

படிப்புக்கு உதவி.—ஆனரபில் போப்பிலி மஹாராஜா அவர்கள் 'விஜ்ஞானசந்திரிக்கா மண்டலி' என்னும் தெலுங்கு சங்கத்துக்கு உபயோகமுள்ள புஸ்தகங்கள் பிரசுரஞ்செய்வதற்காக ரூ. 1000 நன்கொடை கொடுத்திருக்கிறார்.

A DONATION TO A COLLEGE.

ஒரு காலேஜுக்கு நன்கொடை.—வடக்கே அலிகர் என்னும்பட்டணத்திலுள்ள மகமதிய காலேஜுக்கு, க்வாலியர் மகாராஜா லக்ஷம் ரூபாய் நன்கொடை கொடுத்திருக்கிறார்.

A GIFT.

ஒரு நன்கொடை.—பிட்டாபூர் ராஜா அவர்கள் திருவல்லிக்கேணி விக்டோரியா கோஷா ஆஸ்பத்திரியில் எப்பொழுதும் ஸ்திரமாய் இரண்டு நோயாளிகளுக்கு வேண்டிய ஸௌகரியங்களை ஏற்பாடு செய்திருக்கிறார். அதற்காக 4000 ரூபாய் நன்கொடையாகக் கொடுத்திருக்கிறார்.

THE MAHARAJAH OF BOBBILI.

பொப்பிலி மகாராஜா.—மார்ச்சுமீ 24-ந்தேதி மத்தியானம் பொப்பிலி மஹாராஜா அவர்கள், கோட்டை கவுன்ஸிலில் மெம்பர்கள் செய்யும் வழக்கப்படி சத்தியம் செய்து கவர்னரின் நிர்வாக சபையில் மூன்றாவது மெம்பர் வேலையை சார்ஜ் பெற்றுக்கொண்டார். அந்தத்தருணத்தில் 14 குண்டுகள் (வேட்டுக்கள்) போடப்பட்டன.

THE THIRUVADUTHURAI MUTT.

திருவாடுதுறை மடம்.—திருவாடுதுறை ஆதீனத்தில் சிறந்த வித்வானாயிருந்த ஸ்ரீமீனாக்ஷிசுந்தரம் பிள்ளையவர்களின் குமாரர் ஸ்ரீசிதம்பரம் பிள்ளைக்கு ஷை ஆதீன கர்த்தாவாகிய ம-ள-ள-ஸ்ரீ அம்பலவாண தேசிக மூர்த்திகள் அவர்களால் மாயூரத்தில் வசிப்பதற்காக ஒரு வீடு கொடுக்கப்பட்டது. தமிழ் வித்வான்களை ஆதரிப்பதில் இந்த ஆதினம் பேர்பெற்றதென்பது எல்லாருக்கும் தெரிந்த விஷயம்.

A DONATION TO THE HINDU HIGH SCHOOL.

ஹிந்து ஹைஸ்கூலுக்கு ஒரு நன்கொடை.—சப்ஜட்ஜியாயிருந்து இறந்துபோன வி. ஸ்வாமிநாதய்யர் ஞாபகச்சின்னமாக அவருடைய தம்பி ஹைகோர்ட்டு ஜட்ஜி, வி. கிருஷ்ணஸ்வாமி அய்யரவர்கள் திருவல்லிக்கேணியிலுள்ள ஹிந்து ஹைஸ்கூலுக்கு 1000 ரூபாய் நன்கொடை கொடுத்திருக்கிறார். இந்தத்தொகையின் வரும்படியைக் கொண்டு, ஷை ஸ்கூலில் படித்துத்தேறும் சில பையன்களுக்கு இனாங்கள் கொடுக்கப்படும்.

FORESTS IN INDIA.

இந்தியாவிலுள்ள காடுகள்.—இப்போது இந்தியாவில் கவரன்மெண்டாருடைய பார்வையிலிருக்கும் காடுகளின் விஸ்தீரணம் 2,40,000 சதுரமைல், அதாவது, தேசத்து, மொத்த விஸ்தீரணத்தில் ஐந்தில் ஒரு பாகம். இந்தக்காடுகளால் கிடைக்கும் மொத்த வரும்படி 1906-07ம் வருஷத்தில் 17,76,000 பவுன். செலவுபோக கவரன்மெண்டுக்கு லாபம் 8,39,000 பவுன், அதாவது, $1\frac{1}{4}$ கோடி ரூபாய்க்குமேல் கவரன்மெண்டுக்கு லாபம் கிடைக்கிறது.

THE PONNERI CATTLE SHOW.

பொன்னேரி மாட்டுச் சந்தை.—சென்னப்பட்டணத்துக்கு வடக்கேயுள்ள செங்கல்பட்டு ஜில்லா பொன்னேரியில் இந்த மாதம் 24 தேதி முதல் அடுத்த மே மாதம் 2-ந்தேதி வரையில் ஒரு மாட்டுச் சந்தை அந்தவூர்த் திருவிழாவை யொட்டிக் கூடுமாம். மாட்டுச் சந்தைக்குக் கொண்டுவரப்படும் கால்நடைகளின் தீவனத்துக்கு வேண்டிய வைக்கோல் அந்தவூர் ரெவினியூ அதிகாரியால் சேகரிக்கப்பட்டு வருவதாகத் தெரிகிறது.

THE BHUVANESHWAR TEMPLE.

பூவனேசுரர் கோயில்.—வடக்கே ஒரிஸ்ஸா நாட்டைச் சேர்ந்த பூரி என்று சொல்லப்படுகிற ஜகந்நாதத்துக்குப்பக்கத்திலேயுள்ள பூவனேசுவரர் கோயில் தீப்பட்டு வெந்து போய் விட்டது. அந்தத் தீ விபத்

தில் 8-மனிதர்களும் பல பசுமாடுகளும் இறந்து போய் விட்டார்களாம். இன்ன விதமாய்த் தீப் பிடித்ததென்ற விவரம் தெரியவில்லை.

THE RELIGIONS OF THE WORLD.

உலகத்து மதங்கள்.—உலகத்தில் 154 கோடி 45 லக்ஷத்துப்பதினாயிரம் ஜனங்கள் இருக்கிறார்கள். இதில் 43 கோடி, 49 லக்ஷத்து நாற்பதினாயிரம் ஜனங்கள் கிருஸ்தவர்கள். 17 கோடி, 52 லக்ஷத்து, தொண்ணூறாயிரம் பேர்கள் மகமதியர்கள். ஒரு கோடி 8 லக்ஷத்து அறுபதினாயிரம் பேர்கள் ஜூடமதத்தார்கள். 30 கோடி ஜனங்கள் கன்பூஷியன்ஸ், 21 கோடி 40 லக்ஷம் பேர்கள் பிராமணர்கள். 12 கோடி 10 லக்ஷம் பேர்கள் பௌத்தர்கள். மற்றப் பேர்களெல்லாம் பலவித மதத்தார்கள்.

THE HIGH PRICES ENQUIRY.

உணவுப்பொருள்களின் விலையேற்றத்தைப் பற்றிய விசாரணை.—இந்தியா நாடெங்கும் உணவுப் பொருள்களின் விலைகள் தூக்கி நிற்பதற்கு என்ன காரண மென்று விசாரித்தறிய ஸ்பெஷல் ட்யூட்டியில் வைக்கப்பட்டிருக்கும் மிஸ்டர் கே. எல். தத்தா ஸிம்லா போய்ச் சேர்ந்து அந்த விஷயத்தைப்பற்றி விசாரணை செய்யத் தொடங்கி விட்டார். அவர் தமது விசாரணையை நடத்தி எவ்விதமான முடிவுக்கு வருவாரோ தெரியவேண்டும்.

THE MADURA CATTLE SHOW.

மதுரைக்கால் நடைக் காட்சி.--1910ளு ஏப்பிரல் மீ 24, 25, 26தேதியாகிய தமிழ் ஸாதாரணளு சித்திரைமீ 12, 13, 14 தேதிகளில் மதுரையில் நடக்கிற சித்திரைத் திருவிழாவை ஒட்டி ஆற்றுக்கு வடபுறம் மாட்டுத்தாவணியில் வருஷாந்திரக் கால் நடைக்காட்சி நடக்கப்போகிறது. சிலாக்கியமான கால்நடைகளைக் காட்சிக்குக்கொண்டு வருபவர்களுக்கு தங்கப்பதக்கங்கள், பணம், ஸர்ட்டிபிக்கேட் முதலியவைகள் கொடுக்கப்படும்.

THE MADRAS PROVINCIAL CONFERENCE.

சென்னை மாகாணக் கான்பரென்ஸ்.—சென்னை மாகாணக் கான்பரென்ஸ் இந்த வருஷம் ஜூன் மாஸம் கர்நூலில் நடக்கப்போகிறது. அந்தக்கான்பரென்ஸ் உபசரணைக் கமிட்டியார் மீட்டிங்குகூடி ஜில்லாகாங்கிரஸ் கமிட்டியார்கள் பெரும்பாலரின் அபிப்பிராயப்படி மிஸ்டர் பி. ஆர். சுந்தர அய்யரை கான்பரென்ஸ் ப்ரெஸிடெண்டாய் ஒரே மனதாய்த் தெரிந்தெடுத்தார்கள்.

FOREIGN NEWS.
அந்நிய நாட்டு ஸமாசாரங்கள்.

A CO-OPERATIVE BAKERY.

கோவாபரெடிவ் ரொட்டிக்கிடங்கு.—ஆஸ்திரியாவில் தலைமைப்பட்டணமாகிய வியென்னாவில் கோஆபரேடிவ் முறையில் ஒருரொட்டிக்கிடங்கு ஏற்பட்டு வெகு சீராக நடந்துவருகிறதாம். 50,000-முழு ரொட்டிகள் அதில் தினஸரி தயாராகின்றனவாம். அதில் 70,000-பெயருக்கு மேலேயே மெம்பர்களிருக்கிறார்கள். யந்திரக்கருவிகள், சரக்குகள், எல்லாம் முதல் தரமானவைகள். முக்கியமாகக் கவனிக்கவேண்டியது அந்த யந்திரசாலையில் உழைக்கும் வேலைக்காரருடைய தசை. சாமான்யமாய் முதலாளிகள் பணம்போட்டுக் கூட்டு வியாபாரம் அல்லது தொழில் நடத்துவதில், கூலிக்காரருக்கு லாபத்தில் ஒருகாசு கிடையாததுடன், வேலை சரியாக வாங்கிவிடுகிறார்கள். இதிலோ, கூலிக்காரரே முதலாளிகளுமாதலால், வேலை, தேகசௌக்கியம், கூலி, முதலிய எல்லா விஷயங்களும் அவர்களுடைய க்ஷேமத்தைக் கோரியே ஏற்படுகின்றன.

EXPORT OF CATTLE.

மாடுகள் ஏற்றுமதி.—சென்னப்பட்டணத்திலும் நாகப்பட்டணத்திலும் மாடுகளுக்கு நோய் வந்திருப்பதால் இந்த இடங்களிலிருந்து ஸுமாட்ரா தீவுக்கு மாடுகள் ஏற்றக்கூடாதென்று கவர்ன்மெண்டார் நோட்டீஸ் போட்டிருக்கிறார்கள். இதை மாடுகளை ஏற்றுமதி செய்யும் வியாபாரிகள் அறியவேணும்.

PRICKLY PEAR.

நாகதாளி—தானே வளர்ந்து அதிகப்பட்டு கிருஷிக்கு இடையூறாகி எவ்வாறு இதை வளராமல் ஆக்குகிறதென்று கவலைப்படும்படியிருக்கும் பலகைக்கள்ளி அல்லது நாகதாளி என்னும் அசுரச்செடி க்வீன்ஸ்லாண்டில் மிக அதிகப்பட்டதினால் அங்குள்ள கவர்ன்மெண்டார் இதனால் ஏதாவது உபயோகமுளதெனக் கண்டுபிடிக்கவோ அல்லது இதை நசிப்பிக்கலாமெனச் சோதனைக்காட்டவோ செய்பவர்கட்கு 10,000 பவுன் இனாம்கொடுப்பதாகப் பிரசுரஞ்செய்தார்கள். இதனால் ஓர் தைலம் எடுக்கலாமென்றும், வேறு பதார்த்தங்கள் சேர்த்து தின்ன உபயோகிக்கலாமென்றும், கடுதாசி, சர்க்கரை முதலியவைகள் செய்யலாமென்றும் கண்டுபிடிக்கலாயிற்று. இந்தச் செடி, தென்னிந்தியாவின் அனேகம் இடங்களில் உண்டு.

SEASON.

கால ஸ்திதி.

RAINFALL.

மழை.—ஏப்பிரல்௴ 1-தேதியிலிருந்து எப்பிரல்௴ 28-ம்தேதி முடியப் பெய்தமழை அளவும், இந்தக் காலத்தில் சராசரியில் பெய்திருக்கவேண்டிய மழை அளவும், கீழே அங்குலத்தில் குறிக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

மழை பெய்த ஊரின் பெயர்.	பெய்த மழை அங்குலம்.	பெய்திருக்க வேண்டிய மழை அங்குலம்.
கோபால்பூர்	..	1
வால்டேர்	..	1
காக்கினாடா	..	..
மசூலிப்பட்டணம்	..	..
நெல்லூர்	..	..
மதராஸ்	..	..
கூடலூர்	..	1
நாகப்பட்டணம்	..	1
பாம்பன்	3	2
கொழும்பு	6	12
திருவனந்தபுரம்	6	4
கொச்சி	7	5
கள்ளிக்கோட்டை	4	4
மங்களூர்	..	2
மெர்க்காரா	3	2
ஐதராபாத்	..	..
ரெய்ச்சூர்	..	1
பல்லாரி	..	1
கர்நூல்	..	1
கடப்பை	..	1
ஹாஸ்ஸான்	3	3
பெங்களூர்	..	1
கொடைக்கானல்	4	4
உதகமண்டலம்	1	..
கோயம்புத்தூர்	1	2
வேலூர்	1	..
சேலம்	1	2
திருச்சினாப்பள்ளி	1	2
புதுக்கோட்டை		..
மதுரை	1	2
திருநெல்வேலி	3	3

CROPS AND MARKET REPORT.

பயிர்களும் மார்க்கெட் நிலவரமும்.

COTTON GOODS IN MADRAS.

மதராஸில் துணி ஸாமான்கள்.—மார்ச்சு௴ 19-தேதியிலிருந்து ஏப்ரல்௴ 16வ வரையில் அந்நிய தேசங்களிலிருந்து சென்னப்பட்டணத்தில் இறக்குமதியான துணி சாமான்களின் விவரம்.—நூலும், முறுக்கு நூலும் 6,45,550 ராத்தல், காரிகத்துணிகள் 12,48,831 கஜம், சலவைத்துணிகள் 6,41,719 கஜம், இதர தினுசுத்துணிகள் 10,38,548 கஜம். இதே காலத்தில் சென்னப்பட்டணத்திலிருந்து ரெயில் வழியாய் 22,124 அந்தர் துணி சாமான்கள் வெளி ஜில்லாக்களுக்கு அனுப்பப்பட்டன. ஒரு அந்தர் என்பது 112 ராத்தல். ஒரு ராத்தலுக்கு சுமார் 2½ கஜம் துணி என்று வைத்துக்கொள்ளலாம். மார்ச்சு மாஸம் 19-ம் தேதியன்று பம்பாயில் 20-ம் நெ. காரிக நூல் விலை ராத்தல் ஒன்றுக்கு 0-7-6 முதல் 0-8-3 வரையில் இருந்ததாகத் தெரிய வருகிறது. ஏப்ரல் மாஸம் 27 தேதியன்று விசாரித்ததில் சென்னப்பட்டணத்தில் சீமைத்துணிகளைக் கேட்பாரில்லையாம். ஆனல் மல்லு தினுசுகள் நன்றாயும் காரிக தினுசுகள் உபாயமாயும் விற்கின்றனவாம். சீமையில் விலை இறங்கவில்லை. நூலில் வியாபாரமே இல்லை.

THE SESAMUM CROP.

எள்ளுப் பயிர்.—சென்னை ராஜதானியில் ரயத்துவாரிக் கிராமங்களில் 616,300 ஏகரில் எள்ளு சாகுபடியாயிருக்கிறதாகவும் இதிலிருந்து 50,900 டன் எள்ளு கிடைக்கலாமென்றும் மதிக்கிறார்கள். முந்திய வருஷத்தில் சாகுபடியான விஸ்தீரணம் 636,000 ஏகர், அதிலிருந்து உண்டான மாசூல் 52,700 டன். ரயத்துவாரி அல்லாத கிராமங்களில் 50,800 ஏகர் சாகுபடியாயிருக்கிறது. இதில் 4,600 டன் எள்ளுக்கிடைக்கலாம். ஒரு டன் என்பது 2,240 ராத்தல்.

IMPORT OF SUGAR.

சர்க்கரை இறக்குமதி.—சென்ற மார்ச்சு மாஸம் 19-ந்தேதிமுதல் ஏப்ரல் மாஸம் 16-ம் தேதி வரையில் சென்னப்பட்டணத்தில் இங்கிலாந்திலிருந்து 48 அந்தரும், ஆஸ்டரியா ஹங்கேரியிலிருந்து 2,900 அந்தரும் இதரதேசங்களிலிருந்து ஒரு அந்தரும் இறக்குமதியாயின.